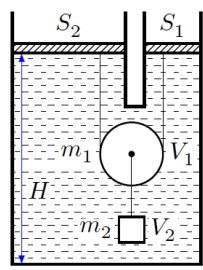
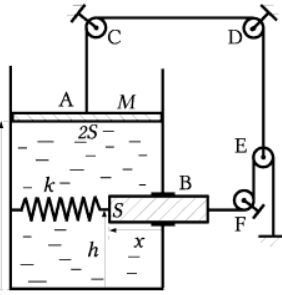
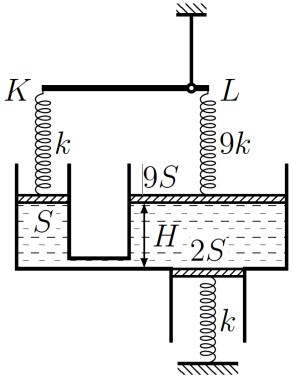
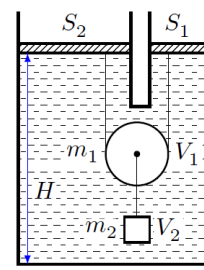
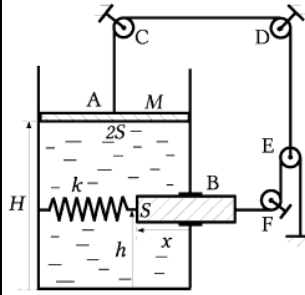
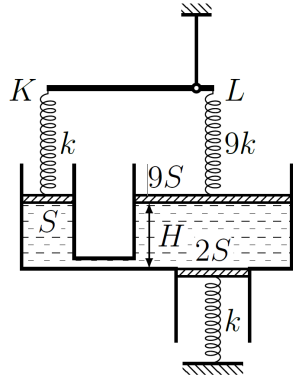
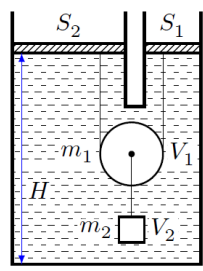
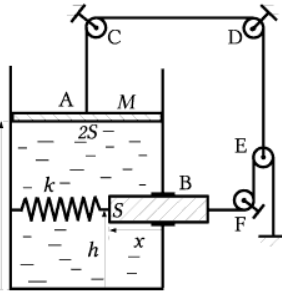
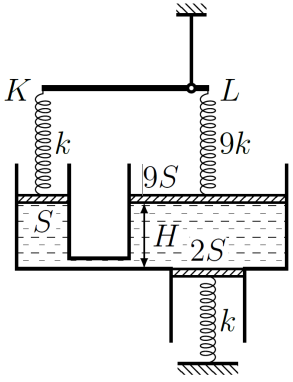
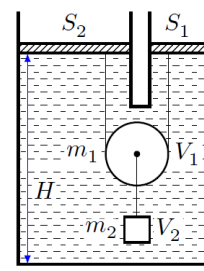
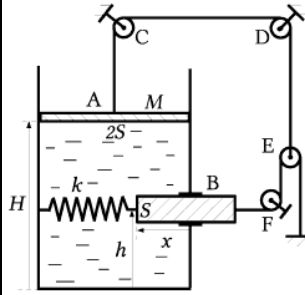
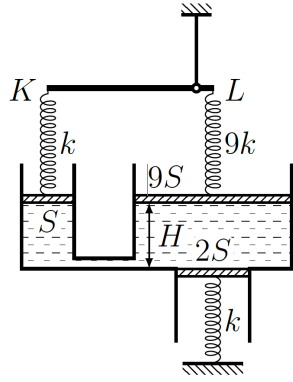
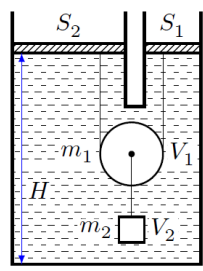
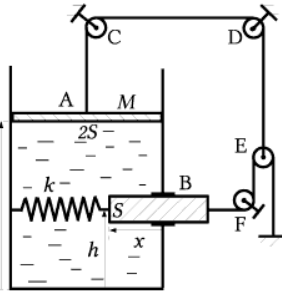
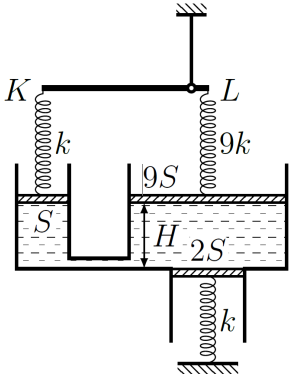


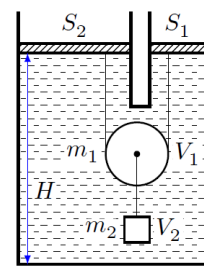
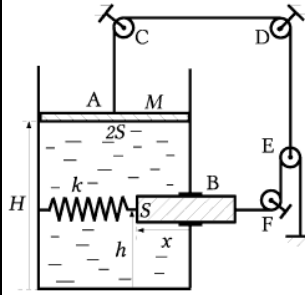
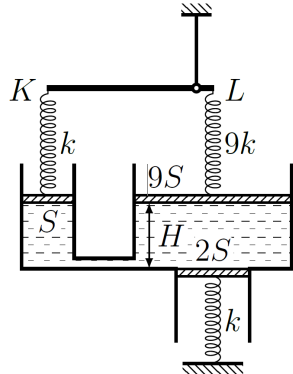
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

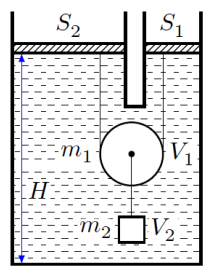
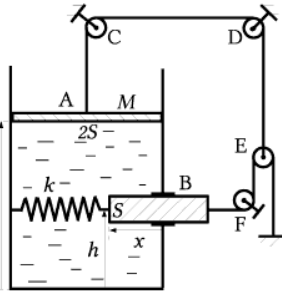
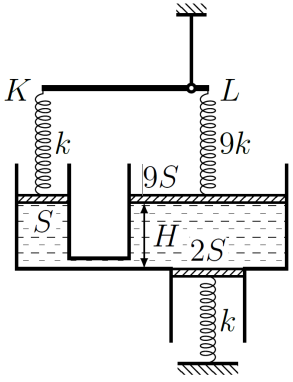
| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

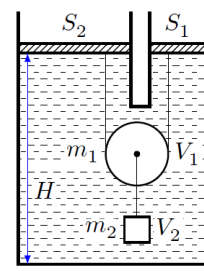
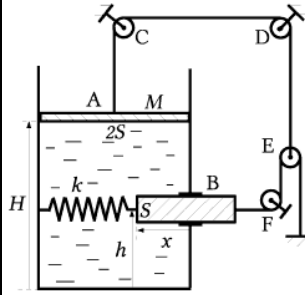
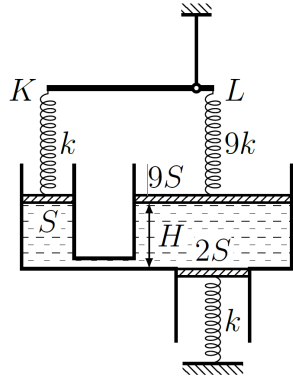
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

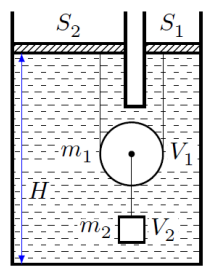
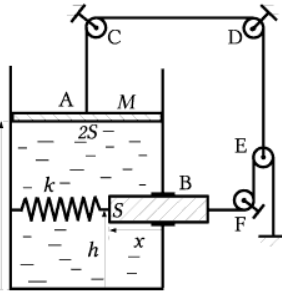
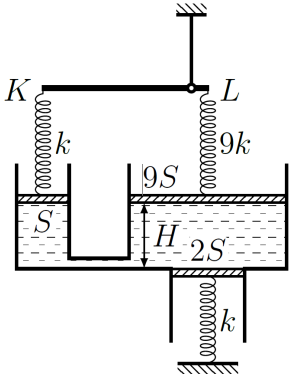
| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

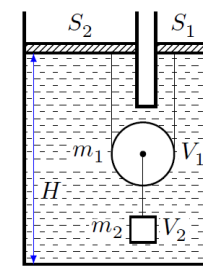
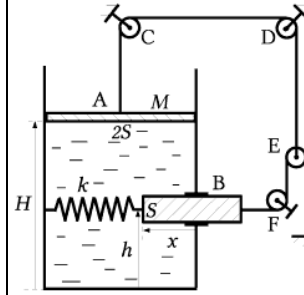
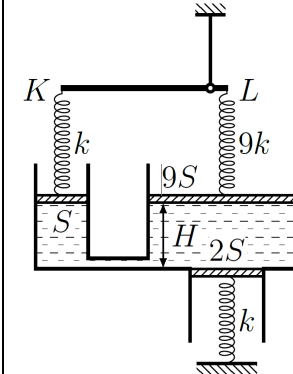
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

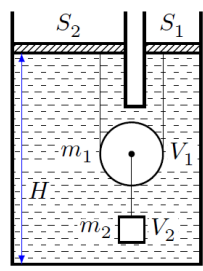
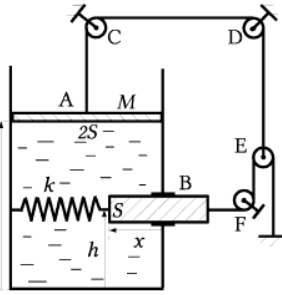
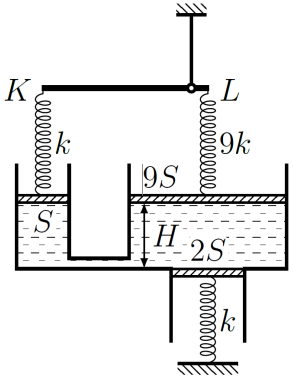
| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

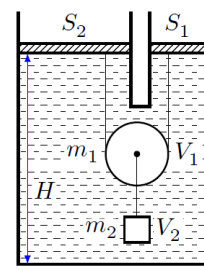
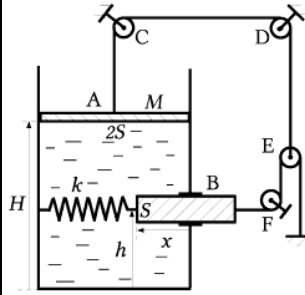
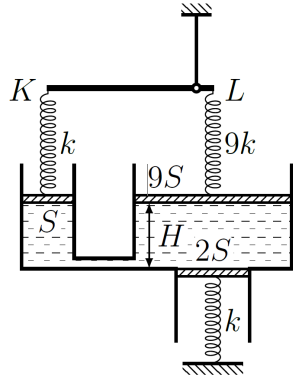
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

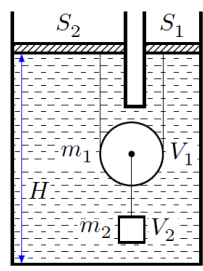
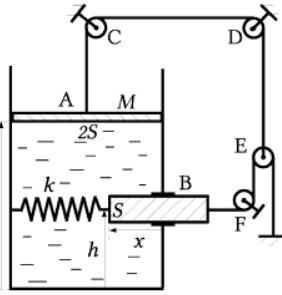
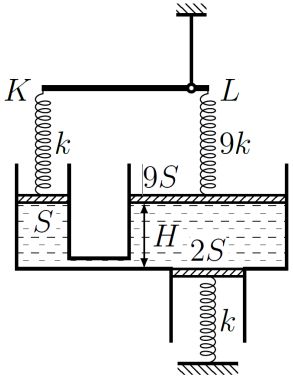
| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

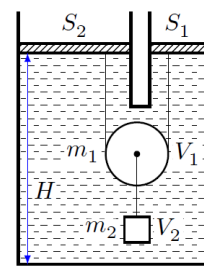
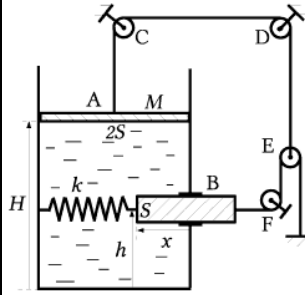
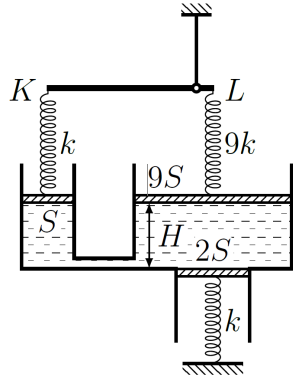
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

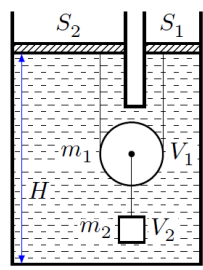
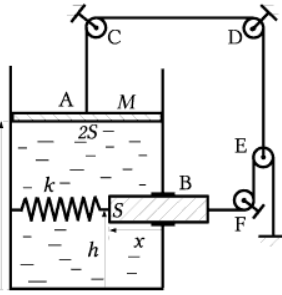
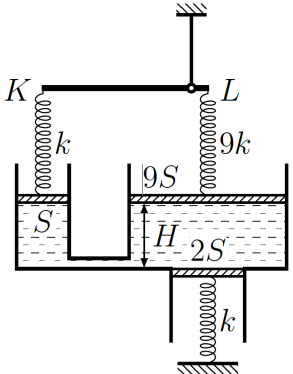
| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

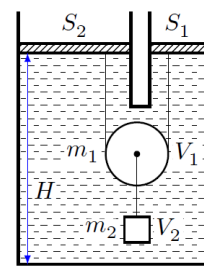
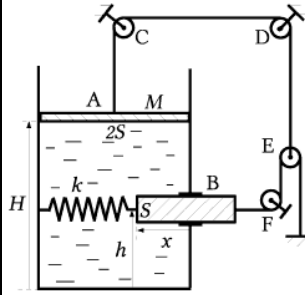
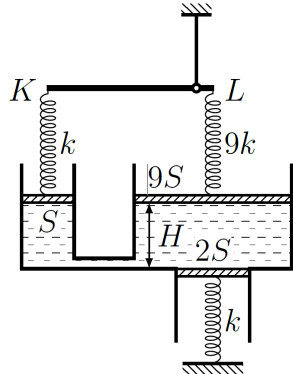
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

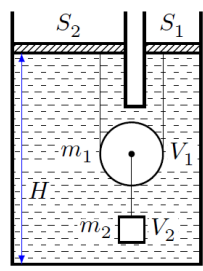
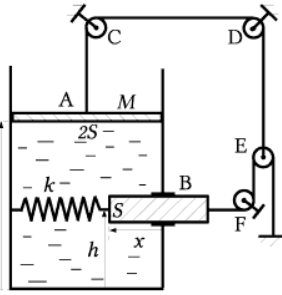
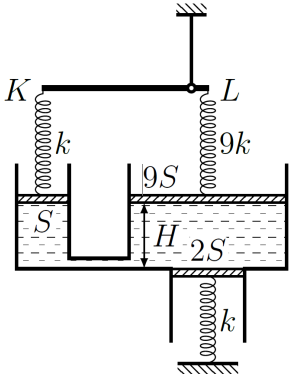
| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

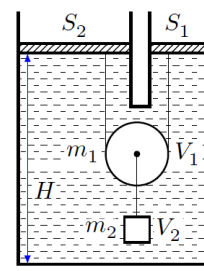
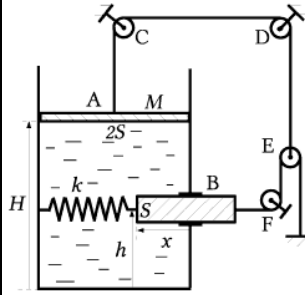
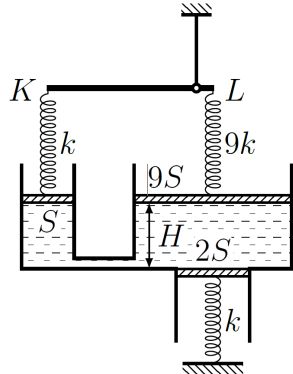
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

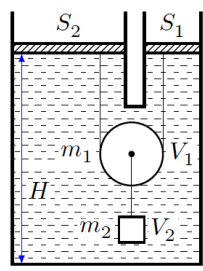
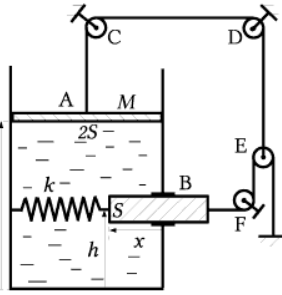
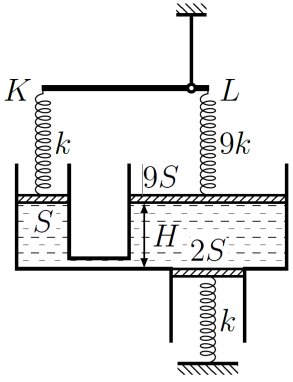
| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

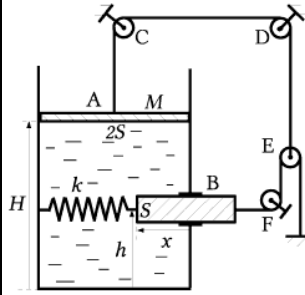
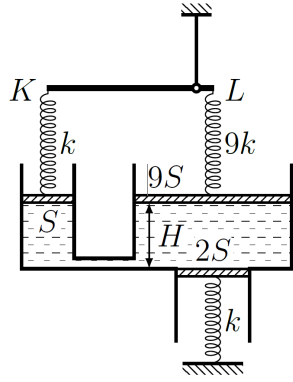
| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

| | |
|--|---|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>В изображённой на рисунке системе к двум невесомым поршням гидравлического пресса на невесомой нерастяжимой нити подвешен подвижный блок массой $m_1 = 25$ кг и объёмом $V_1 = 10$ л. К блоку прикреплен груз массой $m_2 = 170$ кг и объёмом $V_2 = 15$ л.</p> <p>1 Поршни вначале закреплены и находятся на высоте $H = 3$ м. Их отпустили, и система пришла к равновесию. На какой высоте теперь находятся поршни? Площади колен равняются $S_1 = 0,7$ м² и $S_2 = 0,2$ м² соответственно. Плотность воды $\rho = 1000$ кг/м³. Считайте, что груз не достаёт до дна.</p> |  |
| <p>В системе, изображенной на рисунке, блоки C, D, F – неподвижные, а E – подвижный. Поршень В может свободно скользить в отверстии в боковой стенке сосуда на высоте h от дна сосуда, оставаясь горизонтальным. Площадь сечения поршня В равна S, а его высота мала. Жесткость пружины, натянутой горизонтально между торцом поршня В и противоположной боковой стенкой сосуда, равна k. Масса поршня А равна M, площадь его сечения – $2S$. Известно, что если удерживать поршень В так, что он входит на длину x_0 в сосуд, то пружина не растянута, а поршень А расположен на высоте H_0. Найти, на какую длину x поршень В входит в сосуд, когда вся система находится в равновесии, при отсутствии внешнего воздействия.</p> |  |
| <p>Сосуд сложной формы (см. рис.) заполнен водой и закрыт легкими поршнями, площади которых равны $S = 0.01$ м, $2S$ и $9S$. Поршни сверху прикреплены пружинами к рычагу KL, точка опоры которого делит его в отношении 1:9. Нижний поршень прикреплен пружиной к неподвижной точке M. У двух пружин жесткости равны $k = 200$ Н/м, а у третьей $9k$. Если нижний поршень удерживать в положении, изображенном на рисунке, верхние поршни располагаются на одной высоте $H = 60$ см, а все пружины не натянуты. Нижний поршень отпустили. Найдите, насколько он опустится, когда система придет в равновесие. Плотность воды $\rho = 1$ г/см³, постоянная $g = 10$ Н/кг. Весом пружин, поршней, рычага пренебречь.</p> |  |