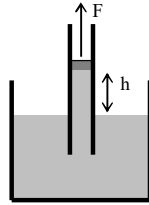


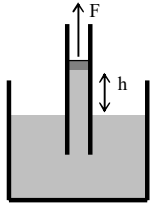
Сообщающиеся сосуды бонус

1. В сообщающиеся сосуды налили ртуть, потом в один сосуд налили масло, а в другой – воду. Оказалось, что верхние уровни воды и масла совпадают, а нижние отличаются на 4 см. Что больше, высота столба воды, или масла? Найдите высоту столба масла. Плотность масла 800 кг/м^3 , плотность ртути 13600 кг/м^3 .
2. Паша взял длинную вертикальную трубку, закрытую сверху невесомым поршнем площади S , и опустил трубку одним концом в сосуд с водой. Вначале поршень находится у поверхности воды, затем Паша стал его медленно поднимать.
 - а) С какой силой F Паше нужно тянуть поршень, когда он находится на высоте h от поверхности воды?
 - б) На какой высоте h_0 поршень может оторваться от воды?
3. Два сообщающихся сосуда с площадями сечения $S_1 = 100 \text{ см}^2$ и $S_2 = 10 \text{ см}^2$ частично заполнены водой и сверху закрыты невесомыми поршнями. На поршень S_1 поместили груз массой $m = 8 \text{ кг}$. На какую высоту после этого поднялся меньший поршень относительно своего начального положения?



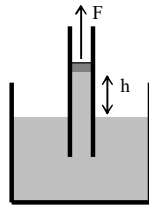
Сообщающиеся сосуды бонус

1. В сообщающиеся сосуды налили ртуть, потом в один сосуд налили масло, а в другой – воду. Оказалось, что верхние уровни воды и масла совпадают, а нижние отличаются на 4 см. Что больше, высота столба воды, или масла? Найдите высоту столба масла. Плотность масла 800 кг/м^3 , плотность ртути 13600 кг/м^3 .
2. Паша взял длинную вертикальную трубку, закрытую сверху невесомым поршнем площади S , и опустил трубку одним концом в сосуд с водой. Вначале поршень находится у поверхности воды, затем Паша стал его медленно поднимать.
 - а) С какой силой F Паше нужно тянуть поршень, когда он находится на высоте h от поверхности воды?
 - б) На какой высоте h_0 поршень может оторваться от воды?
3. Два сообщающихся сосуда с площадями сечения $S_1 = 100 \text{ см}^2$ и $S_2 = 10 \text{ см}^2$ частично заполнены водой и сверху закрыты невесомыми поршнями. На поршень S_1 поместили груз массой $m = 8 \text{ кг}$. На какую высоту после этого поднялся меньший поршень относительно своего начального положения?



Сообщающиеся сосуды бонус

1. В сообщающиеся сосуды налили ртуть, потом в один сосуд налили масло, а в другой – воду. Оказалось, что верхние уровни воды и масла совпадают, а нижние отличаются на 4 см. Что больше, высота столба воды, или масла? Найдите высоту столба масла. Плотность масла 800 кг/м^3 , плотность ртути 13600 кг/м^3 .
2. Паша взял длинную вертикальную трубку, закрытую сверху невесомым поршнем площади S , и опустил трубку одним концом в сосуд с водой. Вначале поршень находится у поверхности воды, затем Паша стал его медленно поднимать.
 - а) С какой силой F Паше нужно тянуть поршень, когда он находится на высоте h от поверхности воды?
 - б) На какой высоте h_0 поршень может оторваться от воды?
3. Два сообщающихся сосуда с площадями сечения $S_1 = 100 \text{ см}^2$ и $S_2 = 10 \text{ см}^2$ частично заполнены водой и сверху закрыты невесомыми поршнями. На поршень S_1 поместили груз массой $m = 8 \text{ кг}$. На какую высоту после этого поднялся меньший поршень относительно своего начального положения?



Сообщающиеся сосуды бонус

1. В сообщающиеся сосуды налили ртуть, потом в один сосуд налили масло, а в другой – воду. Оказалось, что верхние уровни воды и масла совпадают, а нижние отличаются на 4 см. Что больше, высота столба воды, или масла? Найдите высоту столба масла. Плотность масла 800 кг/м^3 , плотность ртути 13600 кг/м^3 .
2. Паша взял длинную вертикальную трубку, закрытую сверху невесомым поршнем площади S , и опустил трубку одним концом в сосуд с водой. Вначале поршень находится у поверхности воды, затем Паша стал его медленно поднимать.
 - а) С какой силой F Паше нужно тянуть поршень, когда он находится на высоте h от поверхности воды?
 - б) На какой высоте h_0 поршень может оторваться от воды?
3. Два сообщающихся сосуда с площадями сечения $S_1 = 100 \text{ см}^2$ и $S_2 = 10 \text{ см}^2$ частично заполнены водой и сверху закрыты невесомыми поршнями. На поршень S_1 поместили груз массой $m = 8 \text{ кг}$. На какую высоту после этого поднялся меньший поршень относительно своего начального положения?

