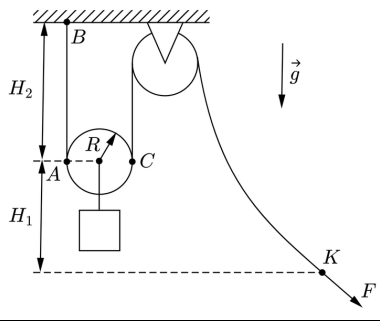
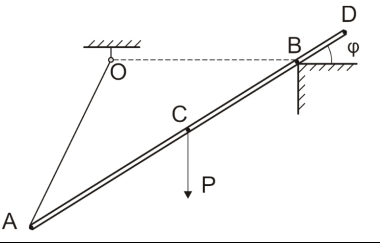



1	<p>С помощью массивного однородного каната, подвижного блока радиуса R и неподвижного блока удерживают в покое груз. Масса каната m, его длина l, масса груза с подвижным блоком M. Расстояния по вертикали H_1 и H_2 известны. Трением в осях блоков пренебречь.</p> <p>1) Найдите силу натяжения каната в точке B.</p> <p>2) Найдите прикладываемую к концу каната в точке K силу F.</p>	
2	<p>Однородный стержень длины $2l$ за один конец подвешен на нити и опирается на гладкий выступ в точке B. Известно, что в положении равновесия $AO = OB = l$. Найдите угол φ.</p>	
3	<p>Однородный гибкий канат проходит через два небольших идеальных блока, установленных на одной высоте. Полная длина каната равна l, высота провиса равна h. Чему равна длина s кусков каната, свисающих с обратных сторон в положении равновесия?</p>	
4	<p>Много бусинок с одинаковыми массами m находятся в покое на длинном горизонтальном стержне. Расстояния между любыми соседними бусинками одинаковы и равны d. Бусинки могут двигаться без трения. На левую бусинку начинает действовать постоянная, горизонтальная, направленная вправо сила F.</p> <p>4 Какковы скорости левой бусинки и фронта «ударной волны», которая будет распространяться спустя некоторое время, если удары считать абсолютно неупругими?</p> <p>Какковы скорости левой бусинки и фронта «ударной волны», которая будет распространяться спустя некоторое время, если удары считать абсолютно упругими?</p>	

1	<p>С помощью массивного однородного каната, подвижного блока радиуса R и неподвижного блока удерживают в покое груз. Масса каната m, его длина l, масса груза с подвижным блоком M. Расстояния по вертикали H_1 и H_2 известны. Трением в осях блоков пренебречь.</p> <p>1) Найдите силу натяжения каната в точке B.</p> <p>2) Найдите прикладываемую к концу каната в точке K силу F.</p>	
2	<p>Однородный стержень длины $2l$ за один конец подвешен на нити и опирается на гладкий выступ в точке B. Известно, что в положении равновесия $AO = OB = l$. Найдите угол φ.</p>	
3	<p>Однородный гибкий канат проходит через два небольших идеальных блока, установленных на одной высоте. Полная длина каната равна l, высота провиса равна h. Чему равна длина s кусков каната, свисающих с обратных сторон в положении равновесия?</p>	
4	<p>Много бусинок с одинаковыми массами m находятся в покое на длинном горизонтальном стержне. Расстояния между любыми соседними бусинками одинаковы и равны d. Бусинки могут двигаться без трения. На левую бусинку начинает действовать постоянная, горизонтальная, направленная вправо сила F.</p> <p>4 Какковы скорости левой бусинки и фронта «ударной волны», которая будет распространяться спустя некоторое время, если удары считать абсолютно неупругими?</p> <p>Какковы скорости левой бусинки и фронта «ударной волны», которая будет распространяться спустя некоторое время, если удары считать абсолютно упругими?</p>	