

1	<p>Абсолютно гибкая однородная цепочка массой m и длиной l висит вертикально над поверхностью стола, подвешенная за верхний конец. Нижний конец цепочки касается стола. Верхний конец отпускают. Найдите силу давления на поверхность стола в зависимости от времени.</p>	
2	<p>Однородный канат массой M лежит на краю горизонтальной гладкой поверхности, оканчивающейся закруглением радиусом R. Канат удерживают, а потом аккуратно прикрепляют к его нижнему концу груз массой m и отпускают. Найдите скорость груза в тот момент времени, когда он опустится на расстояние $h = R$ ниже исходного положения. Общая длина каната в 6 раз больше радиуса закругления. Считайте, что канат не отрывается от поверхности.</p>	
3	<p>Узкий длинный ковёр (ковровая дорожка) лежит на полу. Конец ковра загибают и тянут назад со скоростью v. Масса единицы длины ковра равна λ. Какую силу F прикладывают к концу ковра?</p>	