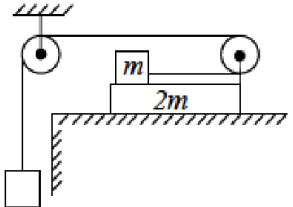
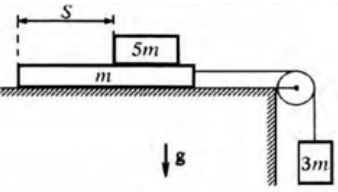
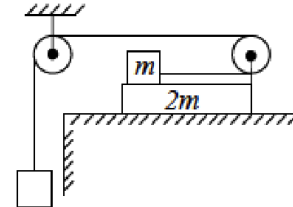


1	<p>На горизонтальном столе лежит цепочка из трех брусков одинаковой массы $M = 1$ кг, связанных нитями. Соединяющие бруски нити рвутся при силе натяжения $T = 6$ Н. Бруски изготовлены из материалов с различными значениями коэффициента трения о стол, значения коэффициентов трения $\mu_1 = 0,1$, $\mu_2 = 0,3$ и $\mu_3 = 0,5$ для брусков 1, 2 и 3 соответственно.</p> <p>А) К бруску 1 прикладывают силу F, которую медленно увеличивают. Какая из нитей, соединяющих бруски, порвется, и при каком значении силы F это произойдет?</p> <p>Б) К бруску 3 прикладывают силу F, которую медленно увеличивают. Какая из нитей, соединяющих бруски, порвется, и при каком значении силы F это произойдет?</p>	
2	<p>На доске массой $2m$ лежит брусок массой m. Коэффициент трения между доской и столом μ, а между доской и грузом 4μ. При какой минимальной массе M груза, прикрепленного к вертикальному участку нити, начнется проскальзывание между доской и бруском?</p>	
3	<p>Систему из доски массой t, бруска массой $5t$ и груза массой $3t$ удерживают в покое. Затем систему отпускают, и доска движется по горизонтальной поверхности стола, а брусок движется по доске. Коэффициент трения скольжения бруска по доске $\mu_1 = 0,1$, а доски по столу $\mu_2 = 0,3$. Определить ускорение бруска относительно стола при движении бруска по доске.</p>	

1	<p>На горизонтальном столе лежит цепочка из трех брусков одинаковой массы $M = 1$ кг, связанных нитями. Соединяющие бруски нити рвутся при силе натяжения $T = 6$ Н. Бруски изготовлены из материалов с различными значениями коэффициента трения о стол, значения коэффициентов трения $\mu_1 = 0,1$, $\mu_2 = 0,3$ и $\mu_3 = 0,5$ для брусков 1, 2 и 3 соответственно.</p> <p>А) К бруску 1 прикладывают силу F, которую медленно увеличивают. Какая из нитей, соединяющих бруски, порвется, и при каком значении силы F это произойдет?</p> <p>Б) К бруску 3 прикладывают силу F, которую медленно увеличивают. Какая из нитей, соединяющих бруски, порвется, и при каком значении силы F это произойдет?</p>	
2	<p>На доске массой $2m$ лежит брусок массой m. Коэффициент трения между доской и столом μ, а между доской и грузом 4μ. При какой минимальной массе M груза, прикрепленного к вертикальному участку нити, начнется проскальзывание между доской и бруском?</p>	
3	<p>Систему из доски массой t, бруска массой $5t$ и груза массой $3t$ удерживают в покое. Затем систему отпускают, и доска движется по горизонтальной поверхности стола, а брусок движется по доске. Коэффициент трения скольжения бруска по доске $\mu_1 = 0,1$, а доски по столу $\mu_2 = 0,3$. Определить ускорение бруска относительно стола при движении бруска по доске.</p>	