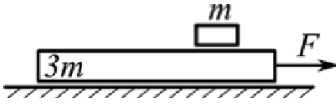
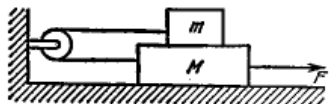
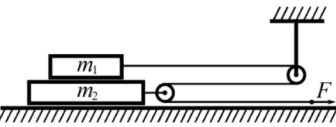
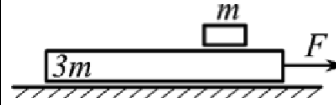
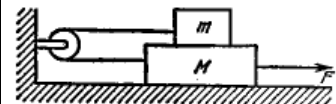


1	<p>На горизонтальной поверхности стола расположена доска массой $3m$, на которой лежит брусок массой m. Коэффициент трения между бруском и доской и между доской и столом равен μ. Какую минимальную горизонтальную силу F нужно приложить к доске, чтобы относительно неё начал двигаться брусок?</p>	
2	<p>На гладком горизонтальном столе лежит брусок массой $M = 2$ кг, на котором находится брусок массой $m = 1$ кг. Оба бруска соединены легкой нитью, перекинутой через невесомый блок. Какую силу F нужно приложить к нижнему бруску, чтобы он начал двигаться с постоянным ускорением a? Коэффициент трения между брусками $\mu = 0,5$, трением между нижним бруском и столом пренебречь.</p>	
3	<p>На горизонтальном столе находятся бруски, соединённые нитью с системой блоков. Массы брусков $m_1 = 2m$, $m_2 = 3m$. Коэффициент трения скольжения нижнего бруска по столу и верхнего бруска по нижнему равен μ. Массы нити и блоков, а также трение в осях блоков пренебрежимо малы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите величину F_0 горизонтальной силы, которую следует приложить к свободному концу нити, чтобы нижний брусок скользил по столу, а сила трения, действующая на верхний брусок, была равна нулю. 2. Найдите величину F минимальной силы, при которой нижний брусок скользит по столу, а верхний брусок движется влево относительно нижнего бруска. 	

1	<p>На горизонтальной поверхности стола расположена доска массой $3m$, на которой лежит брусок массой m. Коэффициент трения между бруском и доской и между доской и столом равен μ. Какую минимальную горизонтальную силу F нужно приложить к доске, чтобы относительно неё начал двигаться брусок?</p>	
2	<p>На гладком горизонтальном столе лежит брусок массой $M = 2$ кг, на котором находится брусок массой $m = 1$ кг. Оба бруска соединены легкой нитью, перекинутой через невесомый блок. Какую силу F нужно приложить к нижнему бруску, чтобы он начал двигаться с постоянным ускорением a? Коэффициент трения между брусками $\mu = 0,5$, трением между нижним бруском и столом пренебречь.</p>	
3	<p>На горизонтальном столе находятся бруски, соединённые нитью с системой блоков. Массы брусков $m_1 = 2m$, $m_2 = 3m$. Коэффициент трения скольжения нижнего бруска по столу и верхнего бруска по нижнему равен μ. Массы нити и блоков, а также трение в осях блоков пренебрежимо малы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите величину F_0 горизонтальной силы, которую следует приложить к свободному концу нити, чтобы нижний брусок скользил по столу, а сила трения, действующая на верхний брусок, была равна нулю. 2. Найдите величину F минимальной силы, при которой нижний брусок скользит по столу, а верхний брусок движется влево относительно нижнего бруска. 	