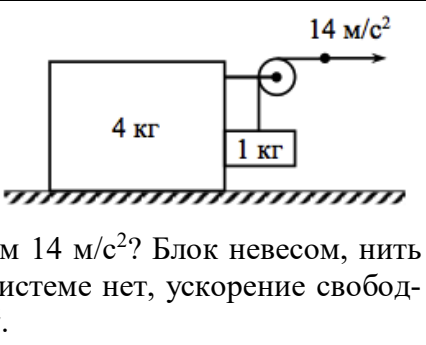

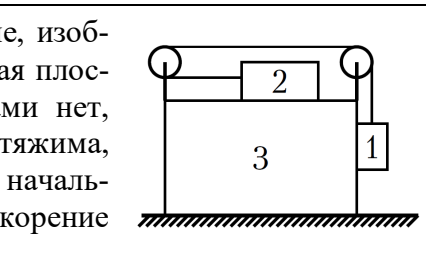
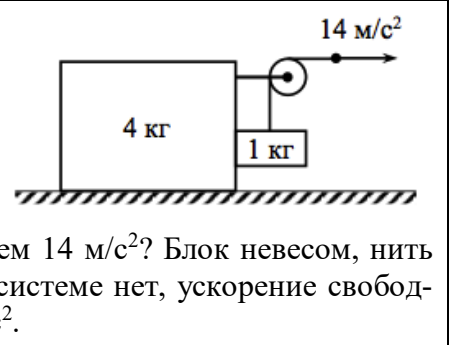
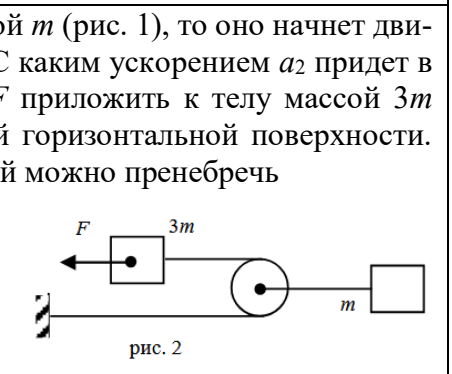


1	<p>На гладком горизонтальном столе находится механическая система, изображённая на рисунке. Массы тел 4 кг и 1 кг. С какой силой необходимо тянуть свободный конец нити в горизонтальном направлении, чтобы он двигался с ускорением 14 м/с^2? Блок невесом, нить невесома и нерастяжима, трения в системе нет, ускорение свободного падения считать равным 10 м/с^2.</p>	
2	<p>Если приложить силу F к телу массой m (рис. 1), то оно начнет двигаться с ускорением $a_1 = 0,20 \text{ м/с}^2$. С каким ускорением a_2 придет в движение это же тело, если силу F приложить к телу массой $3m$ (рис. 2)? Тела находятся на гладкой горизонтальной поверхности. Массой блока и нерастяжимых нитей можно пренебречь</p>	
3	<p>Найдите ускорение груза 1 в системе, изображённой на рисунке. Горизонтальная плоскость гладкая, трения между грузами нет, нить и блоки невесома, нить нерастяжима, массы всех трёх грузов одинаковы. В начальный момент все тела покоятся. Ускорение свободного падения равно g.</p>	

1	<p>На гладком горизонтальном столе находится механическая система, изображённая на рисунке. Массы тел 4 кг и 1 кг. С какой силой необходимо тянуть свободный конец нити в горизонтальном направлении, чтобы он двигался с ускорением 14 м/с^2? Блок невесом, нить невесома и нерастяжима, трения в системе нет, ускорение свободного падения считать равным 10 м/с^2.</p>	
2	<p>Если приложить силу F к телу массой m (рис. 1), то оно начнет двигаться с ускорением $a_1 = 0,20 \text{ м/с}^2$. С каким ускорением a_2 придет в движение это же тело, если силу F приложить к телу массой $3m$ (рис. 2)? Тела находятся на гладкой горизонтальной поверхности. Массой блока и нерастяжимых нитей можно пренебречь</p>	
3	<p>Найдите ускорение груза 1 в системе, изображённой на рисунке. Горизонтальная плоскость гладкая, трения между грузами нет, нить и блоки невесома, нить нерастяжима, массы всех трёх грузов одинаковы. В начальный момент все тела покоятся. Ускорение свободного падения равно g.</p>	