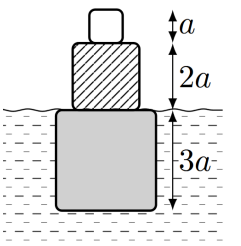
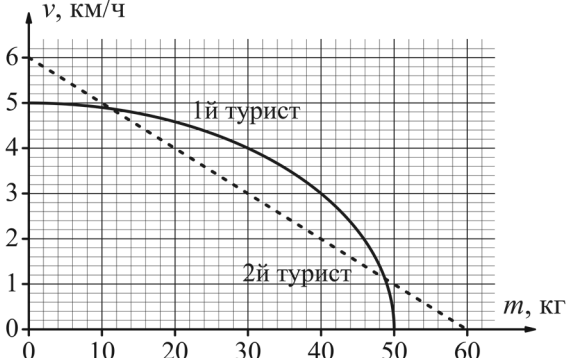
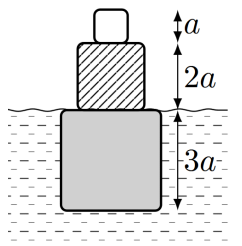


1	<p>Пирамидка, склеенная из трёх кубиков разного материала, плавает в воде так, что нижний кубик целиком погружён в воду. На какую глубину погрузится пирамидка, если её перевернуть? Стороны кубиков равны <math>a</math>, <math>2a</math> и <math>3a</math>.</p>	
2	<p>У начала и конца горизонтальной бегущей дорожки, которая движется со скоростью <math>1 \text{ м/с}</math>, стоят два мальчика. Они начинают бежать друг к другу, их скорости относительно дорожки всегда равны <math>2 \text{ м/с}</math>. При встрече они разворачиваются, бегут до концов дорожки, затем снова бегут друг к другу и так далее. Какой путь относительно земли пройдёт каждый из мальчиков за <math>800 \text{ с}</math>, если длина бегущей дорожки равняется <math>l = 100 \text{ м}</math>?</p>	
3	<p>Двое туристов должны быстро доставить большую партию продуктов суммарной массой <math>70 \text{ кг}</math> в лагерь на расстоянии <math>12 \text{ км}</math> от стартовой точки. Зависимости скорости <math>v</math> каждого из туристов от величины <math>m</math> переносимого им груза приведены на рисунке. За какое наименьшее время они смогут доставить груз?</p> 	

1	<p>Пирамидка, склеенная из трёх кубиков разного материала, плавает в воде так, что нижний кубик целиком погружён в воду. На какую глубину погрузится пирамидка, если её перевернуть? Стороны кубиков равны <math>a</math>, <math>2a</math> и <math>3a</math>.</p>	
2	<p>У начала и конца горизонтальной бегущей дорожки, которая движется со скоростью <math>1 \text{ м/с}</math>, стоят два мальчика. Они начинают бежать друг к другу, их скорости относительно дорожки всегда равны <math>2 \text{ м/с}</math>. При встрече они разворачиваются, бегут до концов дорожки, затем снова бегут друг к другу и так далее. Какой путь относительно земли пройдёт каждый из мальчиков за <math>800 \text{ с}</math>, если длина бегущей дорожки равняется <math>l = 100 \text{ м}</math>?</p>	
3	<p>Двое туристов должны быстро доставить большую партию продуктов суммарной массой <math>70 \text{ кг}</math> в лагерь на расстоянии <math>12 \text{ км}</math> от стартовой точки. Зависимости скорости <math>v</math> каждого из туристов от величины <math>m</math> переносимого им груза приведены на рисунке. За какое наименьшее время они смогут доставить груз?</p> 