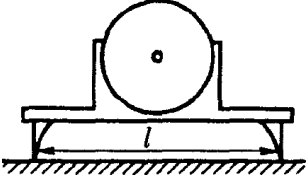


ГЦФО-9. ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ СЕРИЯ. БОНУС

1	<p>Два подобных маховика изготовлены из одного металла, причём линейные размеры второго вдвое больше линейных размеров первого. Как относятся кинетические энергии маховиков при одной и той же угловой скорости вращения вокруг оси?</p>	
2	<p>Электродвигатель закреплен на подставке так, что его ось и общий центр масс находятся посередине между опорами, расстояние между которыми равно l. Его поставили на гладкую горизонтальную поверхность. Найдите силы давления опор подставки на поверхности, если после включения ротор двигателя раскручивается с угловым ускорением β, а его момент инерции равен J. Масса двигателя с подставкой m.</p>	
3	<p>Оси тонкостенного и сплошного цилиндров соединены невесомой штангой. Цилиндры скатываются без проскальзывания по наклонной плоскости с углом α. Радиусы цилиндров одинаковы, масса каждого цилиндра m. Определите силу натяжения штанги.</p>	