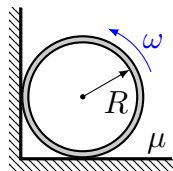


1	<p>Два подобных маховика изготовлены из одного металла, причём линейные размеры второго вдвое больше линейных размеров первого. Как относятся кинетические энергии маховиков при одной и той же угловой скорости при вращении вокруг оси?</p>	
2	<p>Определите кинетическую энергию тонкого кольца радиуса R и массы m, раскрученного до угловой скорости ω вокруг его оси. Больше или меньше эта энергия в случае сплошного диска того же радиуса и массы?</p>	
3	<p>Тонкостенный цилиндр радиуса R раскрутили до угловой скорости ω и поставили в угол, как показано на рисунке. Коэффициент трения между стенками угла и цилиндром равен μ. Сколько оборотов цилиндр сделает до полной остановки?</p>	
4	<p>Определите угловое ускорение блока радиуса R с моментом инерции J, вызванное двумя грузиками массы m_1 и m_2, закрепленными на концах нити, перекинутой через блок, если нить не проскальзывает по блоку.</p>	