Расположенный горизонтально однородный круглый цилиндр массой 10 кг вращается без трения вокруг своей оси под действием груза массы 1 кг, прикреплённого к лёгкой нерастяжимой нити, намотанной на цилиндр. Найти кинетическую энергию системы спустя 3,5 сек после начала движения.