

Условие

Двум одинаковым маховикам, выполненным в виде однородных дисков радиусом 0,4 м и массой 1000 кг сообщили одинаковую частоту вращения 480 оборотов в минуту. Под действием сил трения первый маховик остановился через 1 мин. 20 с, а второй маховик сделал до полной остановки 240 оборотов. Определить моменты сил трения, действовавшие на каждый из маховиков, считая их величины постоянными во время вращения.