Домашнее задание по теме
«Коэффициент полезного действия механизма» § 50

1. Груз массой 20 кг равномерно тянут вдоль наклонной плоскости, прикладывая силу 40 Н. Чему равен КПД наклонной плоскости, если её длина 2 м, а высота 10 см?

2. Определите КПД рычага, с помощью которого груз массой 80 кг был поднят на высоту 0,9 м. При этом большее плечо рычага, к которому была приложена сила 500 Н, опустилось на 1,8 м.

3. С помощью неподвижного блока, имеющего КПД 90 %, груз массой 100 кг подняли на высоту 1,5 м. Определите совершённую при этом работу.

4. Мотор экскаватора имеет мощность 14,7 кВт. За час экскаватор поднял 500 т земли на высоту 2 м. Каков коэффициент полезного действия экскаватора?