

Самостоятельная работа

письменно



Механическая
работа.
Мощность.

Решение задач

1. Груз поднимают вертикально вверх, прикладывая силу 20 Н .

Какую работу совершает эта сила, если высота подъёма груза составляет 2 метра?



2. Чему равна мощность двигателя, если за 10 минут он совершает работу $7,2\text{ МДж}$?



Решение задач

3. Машина развивает мощность, равную 10 кВт. За сколько времени она поднимет груз на высоту 0.5 км при силе тяги 5 кН?



4. Какую работу произведет кран? На какую высоту переместит он груз? Если мощность подъемного крана 20 кВт. Им можно равномерно поднять груз массой 4 т за 0,5 мин.

