

# Самостоятельная работа

письменно



Механическая  
работа.  
Мощность.

# Решение задач

1. Груз поднимают вертикально вверх, прикладывая силу  $20\text{ Н}$ .

Какую работу совершает эта сила, если высота подъёма груза составляет  $2\text{ метра}$ ?



2. Чему равна мощность двигателя, если за  $10\text{ минут}$  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.

