

- 1) Под действием какой силы выполняется работа 200 кДж на пути $0,8 \text{ км}$?
- 2) Автокран, поднимая груз массой $1,5 \text{ т}$, выполнил работу $22,5 \text{ кДж}$. На какую высоту поднят при этом груз?
- 3) Легковой автомобиль, развивая силу тяги 700 Н , движется со средней скоростью 72 км/ч в течение одного часа. Какую работу при этом совершает двигатель автомобиля?
- 4) Какая работа совершается при подъеме гранитной плиты объемом 2 м^3 на высоту 12 м ?
- 5) Сколько времени должен работать двигатель мощностью 25 кВт , чтобы совершить работу 36 МДж ?
- 6) Определите мощность машины, которая поднимает, молот весом $1,5 \text{ кН}$ на высоту $0,8 \text{ м}$ за 2 с .
- 7) Мощность двигателя подъёмной машины равна 4 кВт . Груз какой массы она может поднять на высоту 15 м в течение 2 минут ?

Д/з

- Сила тяги тепловоза 245 кН. Мощность двигателей 3000кВт. За какой время поезд при равномерном движении пройдёт 15км?
- Подъёмный кран поднял со дна озера стальной слиток массой 3,4т. Сколько времени длился подъём , если глубина озера 6,1 м, а кран развивал мощность 2кВт?
- Каждую минуту насос подаёт 10 л воды на высоту 2,1 м. Какая мощность двигателя насоса расходуется на выполнение этой работы?
- Длина медной трубы 2 м, внешний диаметр 20см, толщина стенок 1 см. На какую высоту поднимет трубу подъёмник мощностью 350 Вт за 13 с?
- При всплывании бревно с глубины 5 м сила Архимеда совершила работу 4 кДж . Какова масса бревна если плотность древесины 700 кг/м³ ?