- 1)Под действием какой силы выполняется работа 200кдж на пути 0,8 км?
- 2) Автокран, поднимая груз массой 1,5т, выполнил работу 22,5 кДж. На какую высоту поднят при этом груз?
- 3)Легковой автомобиль, развивая силу тяги 700 H, 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 м3 на высоту 12 м?
- 5)Сколько времени должен работать двигатель мощностью 25 кВт, чтобы совершить работу 36МДж?
- 6)Определите мощность машины, которая поднимает, молот весом 1,5 кН на высоту 0,8 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?
- Длинна 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?