

Задание 4 кл.

(на 21; 23 апреля)

Урок №1

Тема: Механическая работа и мощность.

а) повторить § 55, выучить § 56.
стр 164 - 170.

б) переписать и выучить основные формулы работы и мощности $A = F \cdot S$; $N = \frac{A}{t}$ $N = F \cdot v$.

в) знать вывод основных формул

формулы $F = ?$; $S = ?$; $t = ?$; $A = ?$; $v = ?$; $F = ?$

2) решить задачи учр 31 (4, 5, 6)

в) решить задачу на повторение

10) Лодка массой 800 кг
плавает в пресной воде.
Определите объем её подводной и надводной частей.

Урок №2

Тема: Практический расчет
по теме „Механическая работа
и мощность (решение задач)“

- ① Человек поднял штангу массой 100 кг на высоту 2 м за 3 секунды. Определите работу человека и развиваемую при этом мощность.
- ② Трактор при вспахивании поля имеет силу тяги 54 кН. Скорость при вспашке $8 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Определите мощность трактора и работу, которую он совершит за 2 часа работы.
- ③ Человек вбегает в гору вверх — той же скоростью равномерно со скоростью $10 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Масса человека 70 кг. Определите мощность, которую развивают мышцы человека при подъеме на эту гору.