

Тема урока: Механическая работа и мощность.



1 л.с. = 735,5 Вт

239 кВт

147 кВт



200 л.с

398 л.с

Фамилия

Группа

Сегодня вы:

1. Повторите механическую работу и мощность;
2. Вспомните определение и формулу, единицу измерения, обозначение;
3. Решите задачу.

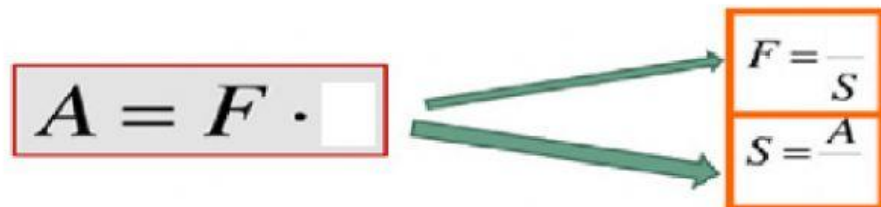
- *Посмотрите видеоматериал*

- *Напишите определение и напишите название, обозначение пропущенных физических величин.*

Механическая работа- это

Единица измерения и обозначение:

Сопоставте и напишите обозначение, название физических величин:



A - _____ ,
 F - _____ ,
 S - _____ .

- *Решите задачу:*

Действуя силой 80 Н, человек поднимает из колодца глубиной 10 м ведро воды за 20 с. Какую мощность развивает при этом человек?

Дано:

$$F = 80 \text{ Н};$$

$$h = 10 \text{ м};$$

$$t = 20 \text{ с}$$

Формула:

Решение:

Найти:

$$N = ?$$

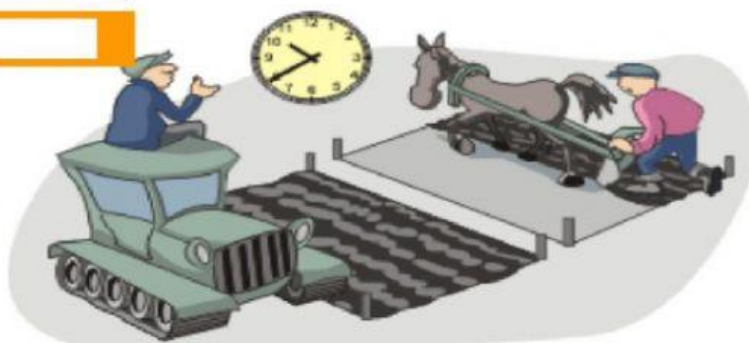
Мощность - это

Единица измерения и обозначение:

Сопоставьте и напишите обозначение, название физических величин:

Мощность = $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$N = \boxed{} / \boxed{}$



N- ,

t- ,

A .

• *Решите задачу:*

Какую мощность развивает двигатель мотороллера, движущегося со скоростью 57,6 км/ч при силе тяги 245 Н?

Дано:

$$v = 57,6 \text{ км/ч} = 16 \text{ м/с};$$

$$F = 245 \text{ Н}$$

Формула:

Решение:

Найти:

$N - ?$