

ХІД УРОКУ:

1. Розв'язування задач.

Задача №1.

Яку роботу виконує вантажний автомобіль, який перевозить вантаж із силою 8000 Н на відстань 1500 м?

Дано:

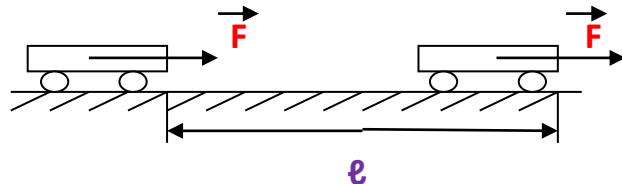
$$F = 8000 \text{ Н}$$

$$l = 1500 \text{ м}$$

А - ?

$$A = F * l$$

$$A = 8000 * 1500 = 12000000 \text{ Дж}$$



Відповідь:

$$A = 12000000 \text{ Дж.}$$

Задача №2.

Знайдіть силу тяги електричного двигуна, якщо під його дією тіло переміщується на відстань 8 м. При цьому, двигун виконує роботу 6400 Дж.

Дано:

$$l = 8 \text{ м}$$

$$A = 6400 \text{ Дж}$$

F - ?

$$A = F * l$$

$$6400 = F * 8$$

$$F = 6400 / 8 = 800 \text{ Н}$$

Відповідь: F = 800 Н.

Задача №3.

На яку відстань людина перенесе вантаж із силою 200 Н, якщо при цьому буде виконана робота 2000 Дж?

Дано:

$$F = 200 \text{ Н}$$

$$A = 2000 \text{ Дж}$$

l - ?

$$A = F * l$$

$$2000 = 200 * l$$

$$l = 2000 / 200 = 10 \text{ м}$$

Відповідь:

$$l = 10 \text{ м}$$

2. Домашнє завдання: 1) записати тему в зошит
2) розв'язати задачі:

Задача №1. Яку **роботу** виконує підйомний кран, який піднімає вантаж із **силою 49000 Н** на висоту **15 м**?

Задача №2. Знайдіть **силу** тяги двигуна автомобіля, якщо під його дією автомобіль переміщується на **відстань 500 м**. При цьому, двигун виконує роботу **65000 Дж**.

Задача №3. На яку **відстань** їжак перенесе яблуко із **силою 40 Н**, якщо при цьому буде виконана **робота 160 Дж**?