

ХІД УРОКУ:

1. Пояснення нового матеріалу.

**Механічною роботою** - називається фізична величина, яка дорівнює добутку шляху, пройденого тілом, **на силу**, під дією якої рухається тіло.

Формула механічної роботи:

(**напрямок сили співпадає** з напрямом переміщення)

читають:

$$A = F * S$$

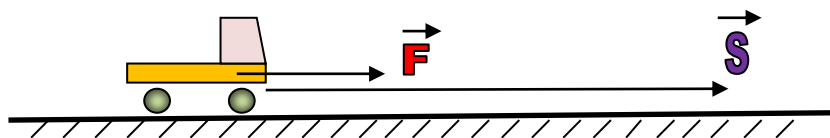
Назва:

механічна робота      сила      шлях  
(переміщення – S)

одиниця

вимірювання:

Н/м      Н      м, км  
( ньютон на ( ньютон) (метр, кілометр)  
метр)  
Дж  
(джоуль)



**F і S** співпадають за напрямом.

## Формула механічної роботи:

( між напрямом сили і напрямом переміщення є кут  $\alpha$ -альфа )

читають:

$$A = F * S * \cos \alpha$$

Назва:

механічна  
робота

сила

шлях

косинус альфа

(переміщення – S)

одиниця

вимірювання:

Н/м

Н

м, км

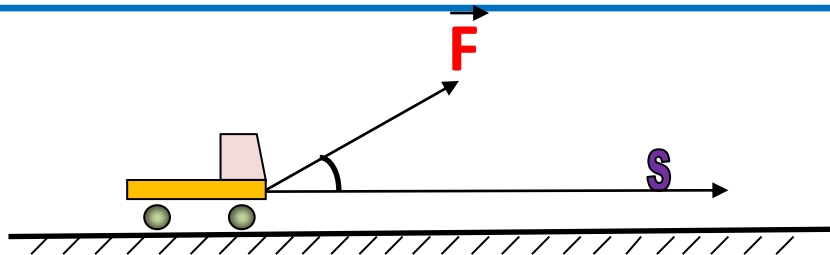
( ньютон на  
метр)

( ньютон)

( метр, кілометр)

Дж

(джоуль)



$F$  і  $S$  не співпадають за напрямом.  
Між  $F$  і  $S$  є кут  $\alpha$  (альфа)

5. Домашнє завдання: - записати тему в зошиті.