

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:

$$A = F * S$$

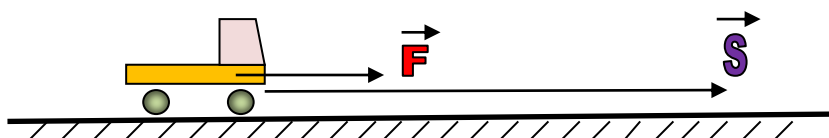
Назва:

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 α -альфа)

читають:

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

Назва:

механічна
робота

сила

шлях

косинус альфа

(переміщення – S)

Одиниця

вимірювання:

Н/м

Н

м, км

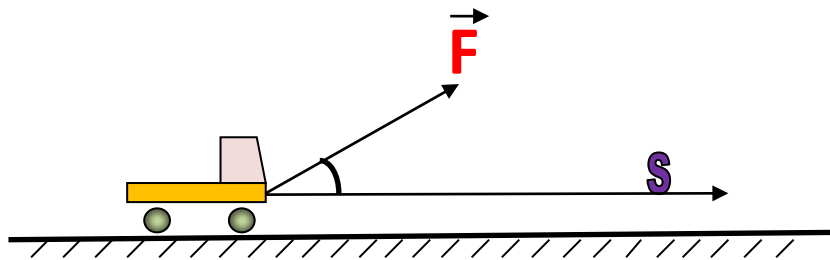
(ньютон на
метр)

(ньютон)

(метр, кілометр)

Дж

(джоуль)



F і S не співпадають за напрямом.
Між F і S є кут α (альфа)

5. Домашнє завдання: - записати тему в зошиті.