

Фізика 8 клас Тема: Механічна робота



Завдання 1.

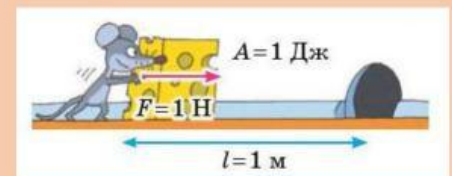
Дай відповідь на запитання:

1. Механічна робота (робота сили)
2. Механічна робота виконується
3. Механічна робота не виконується

Завдання 2.

Формула для обчислення роботи:

1. Формула
2. A -
3. F -
4. l -
5. Одиниця вимірювання



Завдання 3.

Якою може бути механічна робота за знаком? Запиши формулу для роботи:

Додатна робота $A > 0$	Від'ємна робота $A < 0$	Нульова робота $A = 0$
Напрямок сили збігається з напрямком руху тіла:	Напрямок сили протилежний напрямку руху тіла:	Напрямок сили перпендикулярний до напрямку руху тіла:

Завдання 4.

Знайди зайве слово:

1. Потенціальна, затрачена, повна, механічна.
2. Дж, Н·м, кВт·год Вт·с, м

Завдання 5.

Розв'яжи задачу:

1. Яку роботу виконує сила тяжіння, що діє на дощову краплю масою 20 мг, під час її падіння з висоти 2 км.
2. Яку роботу потрібно виконати, щоб витягти з колодязя глибиною 15 м відро з водою масою 10 кг?

Завдання 6.

Дайте відповідь на запитання:

1. Яка сила виконує роботу у випадку падіння яблука з дерева на землю?
2. Чому дорівнює механічна робота під час тиску олії на стінки посудини?
3. Якою є математична залежність між прикладеною до тіла силою та виконаною роботою?
4. Яка механічна робота виконується під час дії сили тяжіння на нерухому картину на стіні?
5. Чи залежить механічна робота від шляху, який пройдено тілом під час її виконання?
6. Про що свідчить переміщення тіла під дією певної сили?