

# КОНТРОЛЬНА РОБОТА З ФІЗИКИ, 7 КЛАС (МЕХАНІЧНА РОБОТА. ПОТУЖНІСТЬ. ПРОСТИ МЕХАНІЗМИ.)

Прізвище \_\_\_\_\_

1. Чому дорівнює механічна робота? Розташуйте правильно фізичні величини?



Переміщення

Робота

Сила

2. У якому випадку виконується механічна робота?



3. Дайте відповідь на запитання:



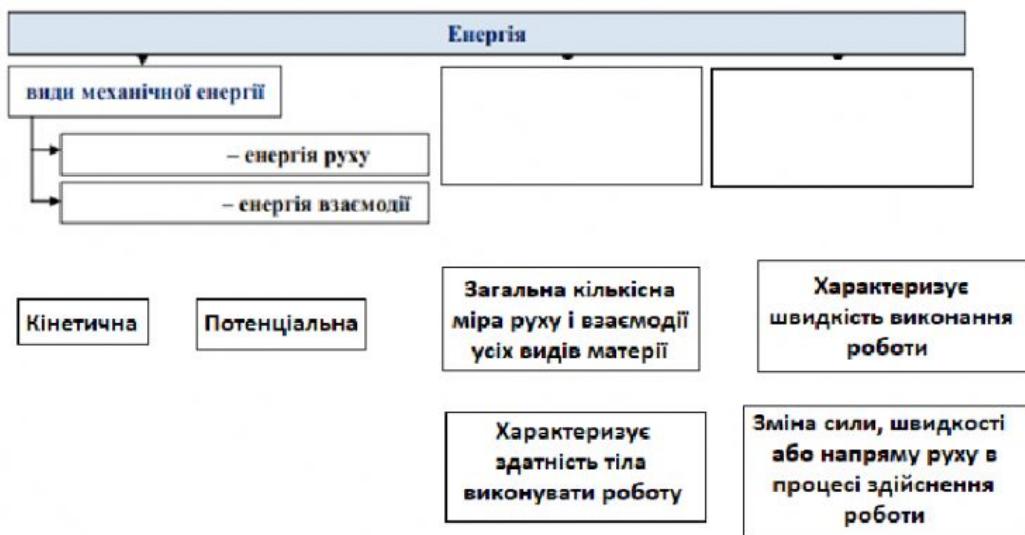
Яку енергію мають герої мультфільмів?



1 малюнок \_\_\_\_\_

2 малюнок \_\_\_\_\_

4. Заповніть таблицю, вказавши види механічної енергії та її властивості.



Опиши, які перетворення енергії відбуваються?



1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

5. Установіть відповідність:

|                         |
|-------------------------|
| 1) Кінетична енергія    |
| 2) Потенціальна енергія |
| 3) Момент сили          |
| 4) Потужність           |

|                     |
|---------------------|
| A) $Fd$             |
| Б) $mg$             |
| В) $mgh$            |
| Г) $\frac{mv^2}{2}$ |
| Д) $\frac{A}{t}$    |

6. Установіть відповідність та з'єднайте лініями:



Кінетична енергія

Потенціальна енергія  
піднятого тіла

Потенціальна енергія  
пружно деформованого  
тіла

7. З'єднайте назви із зображенням простих механізмів, зображені на малюнках:



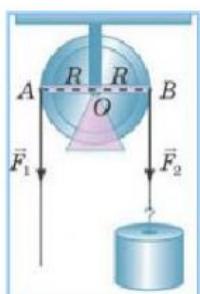
Клин

Важіль

Блок

Похила  
площа

8. Опишіть кожен об'єкт, який зображено на малюнку:



На малюнку \_\_\_\_\_ блок.

АО - \_\_\_\_\_

О - \_\_\_\_\_

OB - \_\_\_\_\_

F2 - \_\_\_\_\_

F1 - \_\_\_\_\_

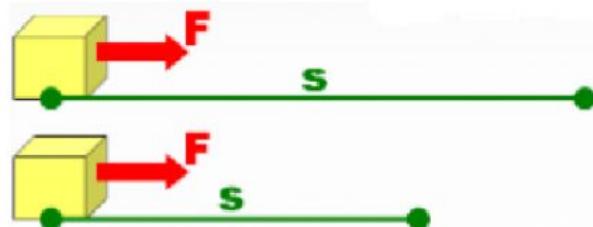
9. В казці Л. Керролла «Аліса в Задзеркаллі» під час чаювання Соня, Кролик та Капелюшник в обідню пору та ввечері заводили механічний годинник.

Чи однакову потенціальну енергію має пружина годинника в ці години?



10. Чому дверну ручку кріплять не до середини дверей, а біля краю?

11. В якому із цих двох випадків виконана більша робота?



- 1
- 2

12. Підпиши елементи важеля:

