

КОНТРОЛЬНА РОБОТА З ФІЗИКИ, 7 КЛАС (МЕХАНІЧНА РОБОТА. ПОТУЖНІСТЬ. ПРОСТІ 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

А) 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:



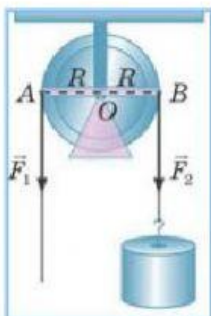
Клин

Важіль

Блок

Похила
площина

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



На малюнку _____ блок.

AO - _____

O - _____

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:

