

Прізвище ім'я

СИЛА

1. Вставити пропущені слова:

_____ - це фізична величина, яка є мірою дії одного тіла на інше.

Силу зазвичай позначають символом _____. Одиниця сили в СІ — _____.

2. Уповідність вид сили та її сутність:

Сила пружності	сила, з якою тіло тисне на опору
Сила тертя	виникає під час деформації тіла
Сила тяжіння	сила, яка виникає між двома дотичними тілами
Вага	Сила, з якою Земля притягує до себе тіла

3. Уповідність вид сили та формулу його розрахунку:

Сила пружності	$F = \mu N$
Сила тертя ковзання	$F = kx$
Сила тяжіння	$P = mg$
Вага	$F = mg$

МЕХАНІЧНА РОБОТА

4. Вставити пропущені слова:

_____ - це фізична величина, яка характеризує зміну положення тіла під дією сили і дорівнює добутку сили на шлях, подоланий тілом у напрямку цієї сили. Одиниця роботи в СІ — (скорочено).

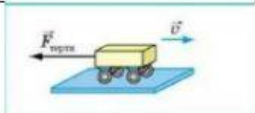
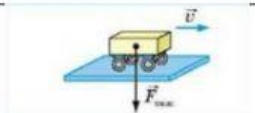
5. Механічну роботу обчислюють за формулою: $A = F \cdot l$, де

_____ - механічна робота, _____ - сила, _____ - шлях, подоланий тілом.

6. Уповідність значення роботи та напрямком сили, яка діє на тіло:

Робота є додатною: $A > 0$	Напрямок сили перпендикулярний до напрямку руху тіла
Робота є від'ємною: $A < 0$	Напрямок сили збігається з напрямком руху тіла
Робота дорівнює 0: $A = 0$	Напрямок сили протилежний напрямку руху тіла

7. Уповідність значення роботи та напрямком сили, яка діє на тіло:

Робота є додатною: $A > 0$	
Робота є від'ємною: $A < 0$	
Робота дорівнює 0: $A = 0$	