Взаємодія тіл. Сила. Графічне зображення сил. Додавання сил. Рівнодійна

1 Встановіть відповідність:

400 Н	4Н
0,4МН	0,4кН
4000мН	0,4Н
0,04кН	400кН
400мН	40Н

2 Відгадай ребус:

3 Дай відповідь на питання

1. Що таке сила у фізиці?
а) Фізична величина, яка характеризує швидкість тіла.
б) Фізична величина, яка характеризує зміну руху тіла.
в) Фізична величина, яка вимірює масу тіла.
г) Фізична величина, яка характеризує взаємодію між тілами.

	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				

2. Яке з тверджень правильно описує рівнодійну силу?
а) Рівнодійна сила - це сума всіх сил, що діють на тіло.
б) Рівнодійна сила - це сила, яка змінює рух тіла.
в) Рівнодійна сила - це сила, яка діє на тіло лише в одному напрямку.
г) Рівнодійна сила - це сила, яка зберігає тіло у стані спокою.

3. Як можна зобразити сили графічно?
а) Силу можна зобразити рисунками тіл, на які вона діє.
б) Силу можна зобразити стрілками, довжина яких відповідає величині сили, а напрямок - напрямку дії сили.
в) Силу неможливо зобразити графічно.
г) Силу можна зобразити за допомогою чисел та літер.

4. Яка умова повинна виконуватись, щоб тіло перебувало у стані рівноваги?
а) Сила, що діє на тіло, повинна бути нульовою.
б) Сила, що діє на тіло, повинна бути найбільшою серед усіх інших сил.
в) Сума всіх сил, що діють на тіло, повинна бути рівна нулю.
г) Сила, що діє на тіло, повинна бути найменшою серед усіх інших сил.

5. Які фактори впливають на рух тіла під дією сил?
а) Маса тіла та розміри.
б) Лише маса тіла.
в) Лише розміри тіла.
г) Маса тіла, розміри та напрямок діючих сил.

LIVEWORKSHEETS