

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.

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.

	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				