

7 клас

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 4

Тема. Сила. Види сил.

Варіант 1

1. (1 бал). Людина, яка бігла, спіткнувшись, падає вперед. Це відбувається тому, що
 - а) тіло людини за інерцією рухається вперед;
 - б) на людину діє сила тертя;
 - в) на людину діє сила пружності.
2. (1 бал). У яких одиницях вимірюють масу?
 - а) Н; в) м/с;
 - б) кг; г) м.
3. (2 бали). До однієї точки тіла прикладені сили 7 Н і 16 Н, що спрямовані вздовж однієї прямої в один бік. Визначте рівнодійну цих сил.
 - а) 9 Н; в) 16 Н;
 - б) 23 Н; г) 7 Н.
4. (2 бали). Футбольний м'яч притягується до Землі із силою 4 Н. Яка маса футбольного м'яча?
5. (2 бали). Тіло масою 40 кг розтягнуло пружину на 10 см. Яка жорсткість цієї пружини?
6. (3 бали). Розміри мідного бруска 40 х 10 х 5 см. Яка вага бруска?

Варіант 2

1. (1 бал). Деформація тіла є причиною виникнення сили
 - а) тяжіння;
 - б) пружності;
 - в) тертя ковзання.
2. (1 бал). У яких одиницях вимірюють вагу?
 - а) кг; в) м;
 - б) Н; г) м/с.
3. (2 бал). До однієї точки тіла прикладені сили 8 Н і 5 Н, що спрямовані вздовж однієї прямої в різні боки. Визначте рівнодійну цих сил.
 - а) 3 Н; в) 8 Н;
 - б) 13 Н; г) 5 Н.
4. (2 бали). Під дією сили 8 Н довжина пружини зменшується на 5 см. Яка жорсткість пружини?
5. (3 бали). Тіло висить на пружині жорсткістю 100 Н/м. Визначте масу тіла, якщо видовження пружини становить 5 см.
6. (3 бали). Сосновий брусок важить 200 Н. Який об'єм цього бруска.