

Контрольна робота № 3 з розділу «Взаємодія тіл. Сила».
I Варіант

1. Деформація тіла є причиною виникнення сили: (0,5 балів)
а) тяжіння;
б) пружності;
в) тертя ковзання;
г) тертя спокою.
2. Вага тіла — це: (0,5 балів)
а) сила притягання тіла до Землі;
б) сила, яка виникає в разі будь-якої деформації тіла;
в) сила, з якою тіло діє на опору або розтягує підвіс;
г) сила, яка виникає під час ковзання тіла.
3. Маса яблука сягає 140 г. З якою силою Земля притягує це яблуко? (1 бал)
а) 140 Н;
б) 1,4 Н;
в) 9,8 Н;
г) 1400 Н.
4. Густина платини дорівнює 21500 кг/м³. Якою є маса платини об'ємом 2 м³? (1 бал)
а) 21500 кг;
б) 43000 кг;
в) 21500 г;
г) 21,5 кг.
5. Ковзання одного тіла по поверхні іншого є причиною виникнення сили: (0,5 балів)
а) тяжіння;
б) пружності;
в) тертя ковзання;
г) тертя спокою.
6. Завдяки якій силі ковзаняр гальмує після фінішу? (0,5 балів)
а) сила пружності;
б) сила тертя ковзання;
в) сила тертя спокою;
г) сила тяжіння.
7. У відро масою 1,5 кг насипали 3,5 кг яблук. Яку силу треба прикладати, щоб утримувати відро в руках? (2 бали)
8. На шальках зрівноважених терезів лежать два кубики (2 бали)

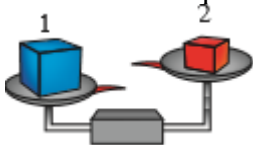


- а) Чи однаковими є густини речовин, із яких зроблені кубики?
б) Чи однаковими є об'єми кубиків?
в) Чи однаковими є маси кубиків?
г) Чи однакова вага кубиків?

9. До недеформованої пружини приклали силу 12 Н. Яким буде видовження пружини, якщо її жорсткість 200 Н/м? (3 бали)

Контрольна робота № 3 з розділу «Взаємодія тіл. Сила».
II Варіант

1. Спроба зрушити тіло з місця є причиною виникнення сили: (0,5 балів)
а) тяжіння;
б) пружності;
в) тертя ковзання;
г) тертя спокою.
2. Сила тяжіння — це: (0,5 балів)
а) сила притягання тіла до Землі;
б) сила, яка виникає в разі будь-якої деформації тіла;
в) сила, з якою тіло діє на опору або розтягує підвіс;
г) сила, яка виникає під час ковзання тіла.
3. Земля притягує грушу з силою 2 Н. Яка маса груші? (1 бал)
а) 2 кг;
б) 9,8 г;
в) 200 г;
г) 0,2 г.
4. Густина міді дорівнює 8900 кг/м³. Якою є маса міді об'ємом 2 м³? (1 бал)
а) 8900 кг;
б) 8900г;
в) 17800 кг;
г) 89 кг.
5. Яка сила діє на книжку, яка вільно лежить на горизонтальному столі? (0,5 балів)
а) тяжіння;
б) пружності;
в) тертя ковзання;
г) тертя спокою.
6. Завдяки якій силі краплі дощу скочуються з даху? (0,5 балів)
а) сила пружності;
б) сила тертя ковзання;
в) сила тертя спокою;
г) сила тяжіння.
7. У посудину масою 0,5 кг насипали 2,5 кг горіхів. Яку силу треба прикладати, щоб утримувати посудину в руках? (2 бали)
8. На шальках терезів лежать два кубики, виготовлені з однієї речовини (2 бали)



- а) Чи однаковими є густини речовин, із яких зроблені кубики?
б) Чи однаковими є об'єми кубиків?
в) Чи однаковими є маси кубиків?
г) Чи однакова вага кубиків?