

Контрольна робота № 3 з теми «Сила. Види сил»

1. Закінчіть речення: «Явище зберігання швидкості руху тіла за відсутності або скомпенсованості дії на нього інших тіл – це....»

- а) деформація; б) інертність; в) невагомість; г) інерція.

2. Одиниця вимірювання в СІ сили:

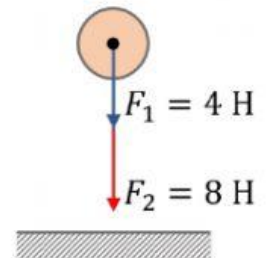
- а) кг; б) кг/м^3 ; в) Н; г) кН.

3. Густина тіла визначається за формулою:

- а) $\rho = mV$; б) $\rho = \frac{m}{V}$; в) $\rho = \frac{V}{m}$; г) $\rho = mg$.

4. Знайдіть рівнодійну сил, які показані на рисунку.

- а) 4 Н; б) 8 Н; в) 12 Н; г) 24 Н.



5. Статуетка «Олов'яний воїн» має масу 292 г та густину 7300 кг/м^3 . Визначте об'єм статуетки. Відповідь подайте у см^3 .

$V = 40 \text{ см}^3$

$V = 400 \text{ см}^3$

$V = 4 \text{ см}^3$

$V = 0,4 \text{ см}^3$

6. Третього червня 2020 року увійшла в обіг монета номіналом 10 гривень, її маса складає 6,4 г. Яка вага монети?

$P = 0,064 \text{ Н}$

$P = 0,64 \text{ Н}$

$P = 64 \text{ Н}$

$P = 0,0064 \text{ Н}$

7. Під дією сили 320 Н пружина амортизатора стиснулася на 8 мм. На скільки вона стиснеться під дією сили 0,8 кН? Відповідь подайте в міліметрах.

$x_2 = 20 \text{ мм}$

$x_2 = 200 \text{ мм}$

$x_2 = 2 \text{ мм}$

$x_2 = 20 \text{ мм}$

8. Навантажені санчата загальною масою 25 кг рівномірно переміщують по снігу. Коефіцієнт тертя ковзання між санчатами і снігом складає 0,15. Яку силу прикладають до санчат? Чому при цьому дорівнює сила тертя ковзання?

Прикладена сила

Сила тертя ковзання.

