

Урок 42 Контрольна робота №3 з теми «Взаємодія тіл. Сила»

Мета уроку:

Навчальна. Перевірити знання учнів про фізичні величини і зв'язки між ними; вміння застосовувати формули для розв'язування конкретних задач.

Розвивальна. Розвивати в учнів інтерес до вивчення фізики.

Виховна. Виховувати самостійність та наполегливість.

Тип уроку: урок контролю знань.

Обладнання: картки для контрольної роботи.

План уроку:

- I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП
- II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ
- III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ
- IV. ПІДСУМОК УРОКУ
- V. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Хід уроку

I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Явище зберігання швидкості руху тіла за відсутності або скомпенсованості дії на нього інших тіл. (1 бал)

- а) Деформація б) Інертність в) Невагомість г) Інерція

2. Одиницею вимірювання в СІ сили є: (1 бал)

- а) кг б) кг/м^3 в) Н г) м

3. Густина тіла визначається за формулою: (1 бал)

- а) $F = kx$ б) $\rho = \frac{m}{V}$ в) $F = \mu N$ г)

$$F = mg$$

4. Знайдіть рівнодіючу сил, які показані на рисунку (1 бал)

- а) 4 Н б) 8 Н в) 12 Н г) 24 Н

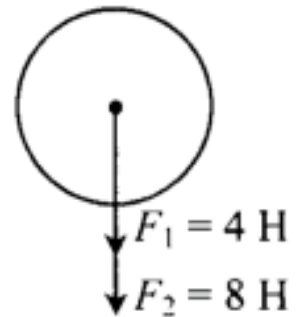
5. Дубовий брусок має масу 490 г та густину 700 кг/м^3 .

Визначте його об'єм. (2 бали)

6. Легковий автомобіль має масу 1 т. Визначте його вагу. (1 бал)

7. Під дією сили 320 Н пружина амортизатора стиснулася на 4 мм. На скільки вона стиснеться під дією сили 1,6 кН? (2 бали)

8. Ящик масою 20 кг рівномірно переміщують по дерев'яній підлозі. Коефіцієнт тертя ковзання між ящиком і підлогою дорівнює 0,25. Яку силу прикладають до ящика? Чому при цьому дорівнює сила тертя ковзання? (3 бали)



IV. ПІДСУМОК УРОКУ

VI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

§ 14-21 — повторити.

Виконану контрольну роботу відправте на Human,
Або на електронну адресу Kmitevich.alex@gmail.com