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.

Хід уроку **Воконайте контрольну роботу відповідно свого варіанту.**

воконаите контрольну	роооту відповідно свого ва
Прізвище та Ім'я	Варіант
Абияка Валерія	1
Васюта Каріна	2
Воєводська Поліна	3
Горіла Маргарита	4
Жилябіна Марія	1
Згібарца Софія	2
Ільїн Артем	1
Іскендерова Віталіна	2
Кропотіна Людмила	1
Кузнєцов Дмитро	3
Леончикова Поліна	4
Лин Поліна	2
Логвинюк Назар	1
Матюшенко Анна	3
Медяник Нікіта	2
Мітькова Катерина	3
Негода Костянтин	1
Нікіфоров Павло	3
Оголь Аріна	4
Пірожок Ярослав	2
Попов Єгор	3
Приходько Євангеліна	3
Сайко Анна	4
голярчук Роман	1

Столярчук Роман	1
Тарасенко Дмитро	2
Федосенко Максим	3
Філь Анастасія	3
Шпіняковський Дмитро	1
Штефан Вікторія	4
Яловенко Анна	2

Контрольна робота № 3 з теми «Взаємодія тіл. Сила» 1 варіант

- 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) б) кг/м³ в) H а) кг 3. Густина тіла визначається за формулою: (1 бал) $δ) ρ = \frac{m}{V}$ a) F = kx $_{\rm B}) F = \mu N$ L) F = mg $F_1 = 4 \text{ H}$ 4. Знайдіть рівнодіючу сил, які показані на рисунку (1 бал) a) 4 H б) 8 Н в) 12 H г) 24 H
- 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 переміщають 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)

Контрольна робота № 3 з теми «Взаємодія тіл. Сила» 2 варіант

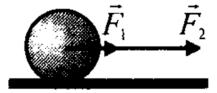
1. Властивість тіла, яка полягає в тому, що для зміни швидкості руху тіла внаслідок взаємодії потрібен час. (1 бал) а) Деформація б) Інертність в) Невагомість г) Інерція

 $_{\rm B}) F = \mu N$

- 2. Одиницею вимірювання в СІ ваги тіла ϵ : (1 бал)
- б) кг/м³ в) H а) кг
- 3. Сила тяжіння визначається за формулою: (1 бал) б) $\rho = \frac{m}{V}$
- 4. На кулю діють дві сили, показані на рисунку: $F_1 =$ 60 H і $F_2 = 20$ H. Чому дорівнює їх рівнодіюча сила? (1 бал)
- a) 40 H Η

a) F = kx

- б) 60 Н
- в) 120 Н
- Γ) 80



 Γ) F = mg

- 5. Рослинна олія об'ємом 2000 см³ має масу 1,84 кг. Визначте густину олії. (2 бали)
- 6. На мопед діє сила тяжіння, що дорівнює 0,39 кН. Визначте масу мопеда. (1 бал)
- 7. Під дією сили 16 Н пружина розтягнулася на 4 см. Яка сила виникає внаслідок розтягування цієї пружини на 50 мм? (2 бали)
- 8. Брусок рівномірно тягнуть по столу, прикладаючи силу 1,5 Н, спрямовану горизонтально. Яка маса бруска, якщо коефіцієнт тертя ковзання між бруском і столом 0,2? (3 бали)

Контрольна робота № 3 з теми «Взаємодія тіл. Сила» З варіант

- 1. Зміна форми та (або) розмірів тіла (1 бал)
- а) Деформація
- б) Інертність
- в) Невагомість

 $ec{F}_{\scriptscriptstyle 1}$

г) Інерція

- 2. Одиницею вимірювання в СІ маси є: (1 бал)
- а) кг
- 6) кг/м³
- в) H
- г) м
- 3. Сила тертя визначається за формулою: (1 бал)
- a) F = kx
- б) $\rho = \frac{m}{V}$
- $_{\rm B}) F = \mu N$
- Γ) F = mg

- 4. На ящик діють сили $F_1 = 45 \ H \ i \ F_2 = 30$
- Н, показані на рисунку. Чому дорівнює їх рівнодіюча сила? ($1 \, \textit{бал}$)
- a) 75 H
- б) 50 Н
- в) 25 H
- г) 15 H
- 5. Картоплина масою 0,072 кг має об'єм 60 см³. Визначте густину картоплі. (2 бали)
- 6. Знайдіть силу тяжіння, що діє на кульку масою 50 г. (1 бал)
- 7. Під дією сили 2 Н пружина розтягнулася на 1 см. На скільки розтягнеться пружина під дією сили 5 Н? (2 бали)
- 8. Коефіцієнт тертя полозів санок об сніг дорівнює 0,2. Яку силу має прикласти хлопчик, щоб рівномірно тягнути санки, якщо їх маса 48 кг? (*3 бали*)

Контрольна робота № 3 з теми «Механічний рух» 4 варіант

- 1. Такий стан тіла, за якого тіло не діє на опору чи підвіс (1 бал)
- а) Деформація
- б) Інертність
- в) Невагомість
- г) Інерція

- 2. Одиницею вимірювання в СІ густини є: (1 бал)
- а) кг
- δ) кг/м³
- в) H
- г) м
- 3. Закон Гука має вигляд: (1 бал)

a)
$$F = kx$$

б)
$$\rho = \frac{m}{V}$$

в)
$$F = \mu N$$

- Γ) F = mg
- 4. Визначте рівнодіючу сил $F_1 = 30$ H і $F_2 = 20$ H, що діють на візок. (1 бал)
- a) 50 H
- б) 30 Н
- в) 20 H
- г) 10 Н
- 5. Визначте об'єм бака, який вміщує 320 т нафти. Густина нафти 800 кг/м 3 . (2 бали)
- 6. Брила льоду має вагу 9 кН. Визначте масу льоду. (1 бал)

