**Контрольна робота з фізики 7 клас. I – семестр**

|  |  |
| --- | --- |
| **ГР 1** | Проводить дослідження природи |
| **ГР 2** | Здійснює пошук та опрацьовує інформацію |
| **ГР 3** | Усвідомлює закономірності природи |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виконайте завдання | ГР 1 | ГР 2 | ГР 3 |
| 1. До якого виду руху можна віднести рух математичного маятника?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а)рівномірний;  г)коливальний | б)обертальний; | в)прямолінійний; | . | | 1 | 1 | 0 |
| 2. Прикладом одиниці фізичної величини є. ..:  а) кілограм; б) вода; в) об'єм г) склянка | 0 | 1 | 0 |
| 3. Що є основною одиницею маси в CI ?  а) 1 грам; б) 1 кілограм; в) 1 міліграм; г) 1 тонна. | 0 | 1 | 0 |
| 4. Що з переліку належить до фізичних явищ?  а) вода; б) веселка; в) метал; г) цвях. | 0 | 1 | 0 |
| 5. Обчислити площу кімнати довжиною 50 дм і шириною 3000 мм.  а) 150000 м2; б) 1,7 м2; в) 15 м2; г) 60 м2. | 2 | 0 | 0 |
| 6. Чому дорівнює рівнодійна, якщо сили прикладені горизонтально у різні напрямки та дорівнюють 17 Н та 7 Н?  а) 24 Н ; б) 12 Н ; в) 10 Н ; г) рівнодійна відсутня. | 1 | 1 | 0 |
| 7. Установіть відповідність між фізичною величиною та її позначенням:   |  |  | | --- | --- | | А) Кількість коливань | 1. R | | Б) Період коливань | 2. c | | В) Частота коливань | 3. N | | Г) Радіус кола | 4. T | |  | 5. ν, n | | 1 | 2 | 2 |
| 8. Визначте, яка частота коливань гойдалки, якщо період становить 5 с. Скільки коливань зробить гойдалка за 15 секунд? | 1 | 2 | 2 |
| 9. Чому дорівнює жорсткість пружини? Яку силу треба прикласти, щоб деформувати тіло на 10 см? | 1 | 1 | 3 |
| 10. Сталева деталь важить 15,6 Н. Об’єм деталі 250 см3. Суцільна вона чи має порожнину? | 1 | 1 | 3 |
| 11. Краплина олії, об'єм якої 12 мм3, розплива­ється на поверхні води плямою площею 6000 000 см2. Визначте діаметр молекули, якщо припустити, що він дорівнює товщині плями. | 2 | 1 | 2 |
| 12. Складіть план дослідження на визначення речовини з якої виготовлене задане тіло | 2 | 0 | 0 |
| Ваша оцінка за групою результатів |  |  |  |