

Тема: Діагностична контрольна робота

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

Виконайте діагностичну контрольну роботу

Виконане діагностичну контрольну роботу відправте на Human,

Або на електронну адресу Kmitevich.alex@gmail.com

2 варіант

1. Що служить джерелом фізичних знань? (1 бал)
 - а) Вимірювання
 - б) Спостереження та експерименти
 - в) Тільки спостереження
 - г) Тільки експерименти
2. Одиницею вимірювання в СІ частоти коливань є: (1 бал)
 - а) км/год
 - б) м/с
 - в) об/с
 - г) Гц
3. Сила тяжіння визначається за формулою: (1 бал)
 - а) $F = kx$
 - б) $\rho = \frac{m}{V}$
 - в) $F = \mu N$
 - г) $F = mg$
4. Подайте в міліметрах ртутного стовпа тиск 127 кПа. (1 бал)
5. Під дією сили тяги 1000 Н автомобіль рухається з постійною швидкістю 20 м/с. Чому дорівнює потужність двигуна? (2 бали)
6. На мопед діє сила тяжіння, що дорівнює 0,39 кН. Визначте масу мопеда. (1 бал)
7. Довжина одного плеча важеля 15 см, а другого – 45 см. До меншого плеча важеля прикріпили тіло масою 2,4 кг. Тіло якої маси необхідно прикріпити до більшого плеча, щоб важіль перебував у рівновазі? (2 бали)
8. Хлопчик тягне санчата вгору, прикладаючи силу 25 Н. Якою є маса санчат, якщо висота гірки становить 3 м, її довжина — 6 м, а ККД — 80%? Зробіть пояснювальний рисунок. (3 бали)