

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

1 варіант

1. Вид теплопередачі, який зумовлюється хаотичним рухом частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини. (1 бал)

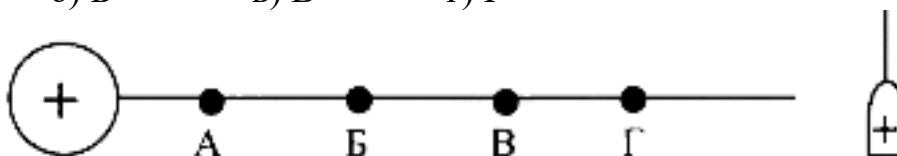
- а) Теплопровідність
- б) Випромінювання
- в) Поглинання
- г) Конвекція

2. Питома теплота плавлення речовини вимірюється (1 бал)

- а) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$;
- б) Дж;
- в) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$;
- г) %;

3. В електричне поле позитивно зарядженої кулі вносять позитивно заряджену гільзу. В якій точці поля відхилення гільзи буде мінімальним? (1 бал)

- а) А
- б) Б
- в) В
- г) Г



4. У хімічному джерелі струму відбувається таке перетворення енергії (1 бал)

- а) Внутрішня енергія перетворюється на хімічну
- б) Хімічна енергія перетворюється на механічну
- в) Механічна енергія перетворюється на електричну
- г) Хімічна енергія перетворюється на електричну

5. Яка кількість теплоти виділиться при охолодженні 3 т чавуну від 150°C до 70°C ? (2 бали)

6. Електрична піч споживає потужність 6 кВт при силі струму 50 А. Визначте напругу в мережі, яка живить електропіч. (1 бал)

7. Якою має бути площа поперечного перерізу мідного провідника завдовжки 2 м, щоб при проходженні в ньому струму силою 150 А напруга на його кінцях становила 6 В? (2 бали)

8. На нагрівнику із ККД 45% в залізній каструлі масою 1,5 кг необхідно довести до кипіння 2 л спирту, що має температуру 25°C . Визначте витрати природного газу на нагрівання спирту й каструлі. (3 бали)