Урок 14 Контрольна робота № 1 з теми «Температура. Внутрішня енергія. Теплопередача»

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:

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

IV. ПІДСУМОК УРОКУ

V. ДОМАШН€ ЗАВДАННЯ

Хід уроку

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ.ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

ІІІ. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

- 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 теплоємність речовини вимірюється (1 бал)

б)
$$B \frac{\mathcal{A}_{K}}{\kappa_{\Gamma} \cdot {}^{\circ}C}$$
 в) $B \frac{\mathcal{A}_{K}}{\kappa_{\Gamma}}$

B) B
$$\frac{\mu}{\kappa r}$$

$$\Gamma$$
) $B \frac{\text{Дж.°C}}{\kappa \Gamma}$

3. Зміну температури обчислюють за формулою (1 бал)

a)
$$c = \frac{Q}{m\Delta t}$$

б)
$$Q = cm\Delta t$$

B)
$$m = \frac{Q}{c\Delta t}$$

 Γ) $\Delta t = \frac{Q}{cm}$

$$\Gamma$$
) $\Delta t = \frac{Q}{cm}$

- 4. Як зміниться об'єм повітряної кульки, якщо її винести з теплої кімнати на мороз? Поясніть. (1 бал)
- 5. Яка кількість теплоти потрібна для нагрівання сталевої деталі масою 200 г від 35 до 1235 °C? (2 бали)

- 6. Чому шар снігу запобігає вимерзанню озимих посівів? (1 бал)
- 7. Для нагрівання 400 г металу від 25 до 45 °C потрібна кількість теплоти 1,12 кДж. Визначте, що це за метал. (2 бали)
- 8. У воду масою 5 кг, взяту при температурі 7 °С, поклали шматок заліза, нагрітий до 540 °С. Визначте масу заліза, якщо температура суміші стала дорівнювати 40 °С. (3 бали)

IV. ПІДСУМОК УРОКУ

VI. ДОМАШН€ ЗАВДАННЯ

Повторити § 1 - 9