Урок 29 Контрольна робота № 2 з теми «Зміна агрегатного стану речовини. Теплові двигуни»

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. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Хід уроку

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ.ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

- 1. Процес переходу речовини з газоподібного стану в рідкий (1 бал)
- а) Кристалізація
- б) Пароутворення
- в) Плавлення
- г) Конденсація
- 2. В яких одиницях вимірюється температура (1 бал)

a) K

- б) В $\frac{Дж}{\kappa r \cdot {}^{\circ}C}$
- в) В Дж
- г) В Дж.°С кг
- 3. За якою формулою обчислюють кількість теплоти, яка необхідна для плавлення речовини? (1 бал)

a) $Q = \lambda m$

- б) Q = rm в) Q = qm г) $Q = cm\Delta t$
- 4. Чому в зимовий час у людини волосся під час перебування на вулиці покриваються інієм? (1 бал)
- 5. Яка кількість теплоти виділяється в навколишнє середовище при кристалізації 10 кг заліза, взятого при температурі плавлення? (2 бали)
- 6. При згорянні 14 кг якогось виду палива виділилося 588 МДж енергії. Яке паливо згоріло? (1 бал)

- 7. Сприт масою 400 г, що має температуру 40 °C, нагріли до температури кипіння та перетворили на пару. Скільки енергії витратили на весь процес? (2 бали)
- 8. Автомобіль пройшов 120 км. Двигун автомобіля розвивав середню потужність 30 кВт і витратив 20 л бензину. З якою середньою швидкістю рухався автомобіль, якщо ККД його двигуна становить 30%? (3 бали)

IV. ПІДСУМОК УРОКУ

VI. ДОМАШН€ ЗАВДАННЯ Повторити § 10-18