

Урок № 45-46

Тема уроку:Контрольна робота №1 «Коливання і хвилі».

Мета уроку:

навчальна – перевірити знання з теми «Коливання і хвилі»;

розвивальна – розвивати уяву, творчі здібності учнів, вдосконалювати вміння застосовувати набуті знання на практиці;

виховна – виховувати почуття відповідальності, взаємодопомоги, вміння виступати перед аудиторією.

Матеріал до уроку

Контрольна робота №1

1. (1 бал) Явище розкладання білого світла на 7 спектральних кольорів скляною тригранною призмою називають

А. спектром Б. заломленням В. розсіюванням Г. дисперсією

2. (1 бал) Абсолютний показник заломлення визначають за формулою

А. $\dots = 1/F$ Б. $\dots = 1/D$ В. $\dots = c/v$ Г. $\dots = 1/d + 1/f$

3. (1 бал) Кут падіння променя світла 30° . Яким буде кут між падаючим і відбитим променем?

А. 30° Б. 60° В. 90° Г. 15°

4. (1 бал) Установіть відповідність між назвою фізичною величини та її позначенням:

А) частота коливань;	1) λ ;
Б) амплітуда коливань;	2) x_{\max} ;
В) період коливань;	3) v ;
Г) довжина хвилі	4) T

5. (1,5 бала) Первинна обмотка трансформатора містить 100 витків. А вторинна 1000. Напруга в первинному колі 120 В. Яка напруга у вторинному колі, якщо втрати енергії відсутні?

6. (1,5 бала) Визначити швидкість світла у склі, абсолютний показник заломлення якого 1,5. Швидкість світла у вакуумі $3 \cdot 10^8$ м/с.

7. (2 бали) Предмет розміщено на відстані 1,25 м від екрана. Яка фокусна відстань у збиральної лінзи, якщо розміри зображення у 4 рази більше розмірів предмета?
8. (3 бали) На дифракційну ґратку нормально падає монохроматичне світло з довжиною хвилі 500 нм і потрапляє на екран. На екрані, що на відстані 4 м від ґратки, відстань між першим і другим максимумами склала 8 см. Знайдіть період дифракційної ґратки.

Зворотній зв'язок

Viber 0662728430

E-mail partitskiy.dmitro@kmrf.kiev.ua

!!!! у повідомленні з д/з не забуваєм вказувати прізвище, групу і дату уроку