
План-конспект

уроку фізики у 11 класі

Тема уроку: Контрольна робота з теми «Електромагнітні коливання і хвилі»

Мета уроку: *навчальна* – перевірити знання учнів з теми «Електромагнітні коливання і хвилі»»

розвивальна – формувати в учнів вміння самостійно робити правильні висновки;

виховна – виховати трудолюбивість, точність і чіткість при відповідях і розв'язуванні завдань та навчити дітей «бачити» фізику навколо себе.

Тип уроку: урок узагальнення вивченого

Контрольна робота

Варіант №1

1. (16.) Які коливання називають вільними?
2. (16.) Запишіть формулу для обчислення періоду власних електромагнітних коливань.
3. (16.) Яка хвиля називається позовжньою?
4. (16.) Визначити ємність конденсатора, якщо індуктивність котушки дорівнює 1,1 Гн, а період коливань 60 с?
5. (26.) Яка частота вільних електромагнітних коливань у контурі, що складається з конденсатора ємністю 250 пФ і котушки з індуктивністю 40 мкГн?
6. (36.) Опишіть принцип радіозв'язку.
7. (36.) Коливальний контур складається з котушки, індуктивність якої 0,2 мГн, та двох однакових конденсаторів ємністю 4 мкФ кожен, з'єднаних послідовно. Визначити період вільних коливань у контурі та напругу на конденсаторах, якщо сила струму в контурі 0,1 А?

