

## Урок № 65-66

### Тема уроку: Застосування фотоефекту

навчальна – ознайомити з корпускулярними властивостями світла в процесі вивчення явища фотоефекту, вчити розрізняти поняття внутрішнього та зовнішнього фотоефекту, домогтися засвоєння учнями законів фотоефекту, формувати навички застосування рівняння Ейнштейна під час розв'язування задач; познайомити учнів із практичним застосуванням явища фотоефекту;

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

#### Застосування зовнішнього фотоефекту в техніці:

- а)кіно (відтворення звуку) й телебачення;
- б)фототелеграф, фототелефон;
- в)фотометрія (вимірювання сили світла, яскравості, освітленості);
- г)керування виробничими процесами

#### Застосування внутрішнього фотоефекту в техніці:

- а)при автоматичному керуванні електричними колами;
- б)у колах змінного струму;
- в)у фотоекспонетрах;
- г)у сонячних батареях;
- д)при оптичному запису і відтворенні звуку.

**Люмінесценція** - випромінювання в діапазоні видимого світла, а також в ультрафіолетовому і інфрачервоному діапазонах, яка:

- Виникає за рахунок надлишкової енергії при переході в нормальний стан речовини, попередньо поглинув певну кількість енергії;
- Забезпечується сукупністю атомів або молекул, що знаходяться в стані близькому до рівноважного;
- Відрізняється від теплового рівноважного випромінювання;
- Відрізняється від розсіювання тим, що між поглинанням і випусканням відбуваються проміжні процеси, тривалість яких більше періоду світлової хвилі.

#### – Домашнє завдання:

- Опрацювати конспект. §24 стр. 168
- практикум з розв'язуванням задач стр. 169 опрацювати
- приклади розв'язування задач 1-3 стр. 169-171 переписати розв'язки

- 
- **Зворотній зв'язок**
- **Viber 0662728430**
- **E-mail [partitskiy.dmitro@kmrf.kiev.ua](mailto:partitskiy.dmitro@kmrf.kiev.ua)**
- **!!!! у повідомленні з д/з не забуваєм вказувати прізвище, групу і дату уроку**