

Практична робота №2

Дослідження фотоефекту

<https://phet.colorado.edu/sims/cheerpi/photoelectric/latest/photoelectric.html?simulation=photoelectric&locale=uk>

Мета роботи: Дослідити вплив параметрів випромінювання на величину струму в колі для різних матеріалів катода.

Порядок виконання роботи

1. Запустити інсталяцію.
2. Встановити інтенсивність випромінювання 50%
3. Дослідити появу фотоефекту для різних матеріалів катода (3 катода) .
4. Побудувати графік залежності струму від довжини хвилі для різних матеріалів катода (3 катода) в одній системі координат.
5. Побудувати для одного катода залежність величини струму від інтенсивності випромінювання.
6. Зробити висновки, щодо результатів експерименту.