

**Фізика**

**Група ЕМ-23**

**Дата проведення: 06.04.**

**Викладач: Ісак М.Ю.**

**Тема уроку: Поляризація та дисперсія світла**

### ***Пояснення навчального матеріалу***

Поляризація світла – стан світлової хвилі, в якому певні напрямки коливань електричного вектора переважають над іншими. Відбувається тоді, коли світло випромінюється анізотропними джерелами, коли світлові промені відбиваються і заломлюються на межі діалектичного середовища, коли світло проходить в анізотропічних кристалах. Поляризація світла може бути частковою і лінійною. Частково поляризоване світло може мати всі напрями світлових коливань, але певні з них мають бути домінуючими. Поляризація світла здійснюється за допомогою приладів, які називаються поляризаторними ( поляроїди, призми, діалектичні дзеркала). Для дослідження поляризованого світла використовують прилади, які називаються аналізаторами. За будовою вони нічим не відрізняються від поляризаторів. Поляризація світла широко використовується в науці і техніці: для визначення структури кристалів, зокрема поляризації молекул, лежить в основі стереокіно.

Дисперсія світла – явище розкладання білого світла на кольори. Ґрунтується на залежності показника заломлення світла в речовині від частоти або довжини світлової хвилі. Із збільшенням частоти світла промені заломлюються більше і таким чином спостерігається явище дисперсії світла.

### ***Закріплення навчального матеріалу***

1. Поясніть фізичний зміст явища поляризації світла.
2. Для чого існують поляризатори?
3. Де застосовується явище поляризації світла?
4. Дайте означення дисперсії світла.
5. Наведіть приклади застосування дисперсії світла.

Д.з. Фізика, 1 кл., пар.32