

Тест по темі «Світлові явища»

1. Установіть відповідність між джерелом світла і його видом



1. Природне, люмінесцентне;



2. Штучне, люмінесцентне;

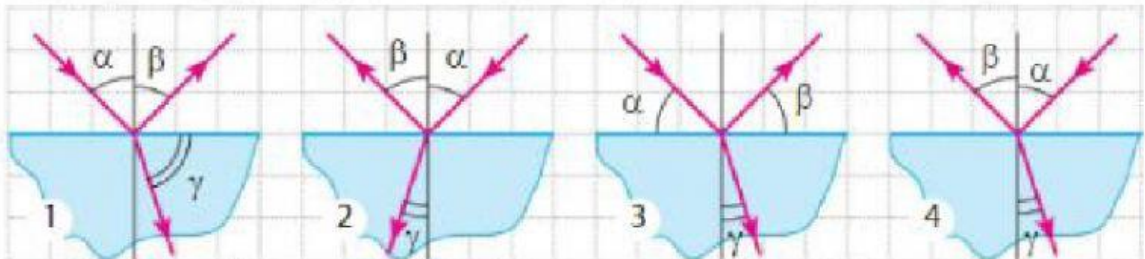


3. Природне, тепле;



4. Штучне, тепле

2. Промінь світла падає з повітря на поверхню скляної пластинки. На якому з наведених рисунків правильно засначено всі три кути : кут падіння α , кут відбивання β , кут заломлення γ



3. Який закон підтверджується існуванням сонячних і місячних затемнень:

А) закон відбивання світла;

Б) закон прямолінійного поширення світла;

В) закон збереження енергії;

Г) закон заломлення світла

4. Вставте пропущені слова

Синє світло, спрямоване на червоні пелюстки троянди, майже цілком _____ ними, бо пелюстки _____ переважно червоні промені, а решту – _____.

Поглинється, відбивають, поглинають, червоним, відбиває.

5. Вставте пропущені слова:

Око людини має форму кулі і ззовні вкрите непрозорою оболонкою склерою . Передня частина склери переходить у прозору рогову оболонку _____, що діє як збиральна лінза. Із середини склера вкрита судинною оболонкою, яка в передній частині переходить у райдужну оболонку – райдужку. У центрі райдужки є круглий отвір _____.

6. Підпишіть назви оптичних явищ



Гало



Веселка



Полярне саяво

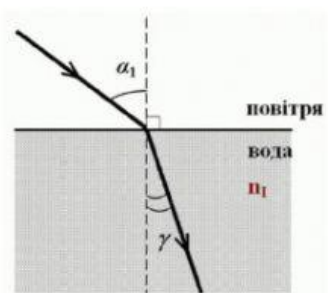
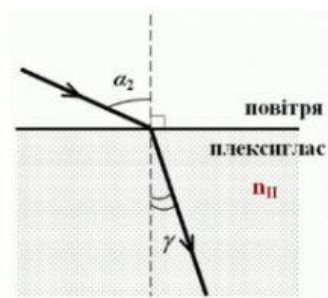
7. Про яке оптичне явище йде мова у відео:

- А) Про гало
- Б) про міражі
- В) про полярне саяво
- Г) Про заломлення світла

8. Визначте кут заломлення світла за даними малюнка, якщо вважати, що в обох випадках кут $\gamma = 30^\circ$, показники заломлення середовищ наступні:

плексиглас – 1,5,

вода – 1,3,



9 Виконайте вправу: