

***Світловий промінь і світловий пучок.
Закон прямолінійного поширення світла.
Сонячне та місячне затемнення***

1. Що є точковим джерелом світла?

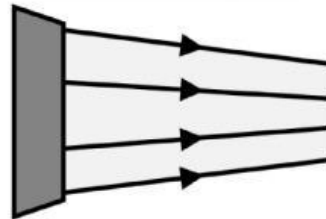
- а) Фотопапір
- б) Екран телевізора
- в) Зірка, яку можна побачити з Землі
- г) Підручник

2. Що є протяжним джерелом світла?

- а) Фотопапір
- б) Екран телевізора
- в) Зірка, яку можна побачити з Землі
- г) Підручник

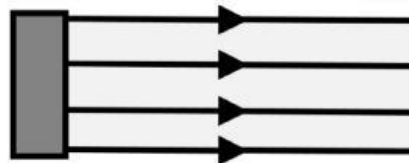
3. Укажіть, який світловий пучок зображено на рисунку.

- а) Збіжний
- б) Розбіжний
- в) Паралельний
- г) Інший вид



4. Укажіть, який світловий пучок зображено на рисунку.

- а) Збіжний
- б) Розбіжний
- в) Паралельний
- г) Інший вид



5. Що є штучним джерелом світла?

- а) Світлячок
- б) Міраж
- в) Сонячне затемнення
- г) Ліхтарик

6. Що є тепловим джерелом світла?

- а) Міраж
- б) Розпечена лава
- в) Сонячне затемнення
- г) Світлячок

7. Установіть відповідність між фізичним поняттям та його означенням.

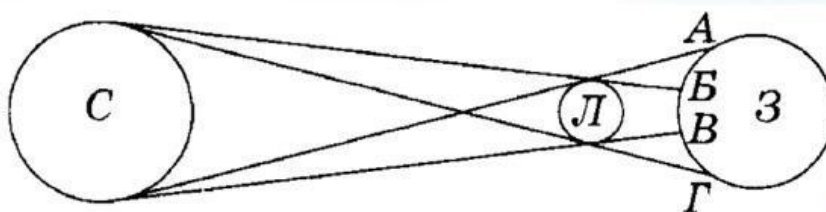
- | | |
|----------------------|---|
| а) Джерела світла | 1. Область простору, в яку не потрапляє світло від джерела |
| б) Півтінь | 2. Фізичні тіла, частинки (атоми, молекули, йони) яких випромінюють світло |
| в) Світловий промінь | 3. Тіла, які не випромінюють світлових променів |
| г) Тінь | 4. Лінія, що вказує напрямок поширення світлового пучка |
| | 5. Область простору, освітлена деякими з кількох наявних точкових джерел світла або частиною протяжного джерела |

8. Установіть відповідність між фізичним поняттям та його прикладом.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| а) Штучне джерело світла | 1. Монітор комп'ютера |
| б) Природний приймач світла | 2. Фотоплівка |
| в) Утворення тіні | 3. Сонце |
| г) Природне джерело світла | 4. Око людини |
| | 5. Місячне затемнення |

9. На якій території спостерігається часткове затемнення Сонця?

- а) AB і BV
- б) BV і $B\Gamma$
- в) $A\Gamma$
- г) AB і $B\Gamma$



10. На рисунку зображено протяжне джерело світла SS' та екран, між якими знаходиться непрозоре тіло M . Якими буквами позначені межі тіні і півтіні цього тіла на екрані?

- а) Тіні AD , півтіні CD і AB
- б) Тіні CB , півтіні AC і DB
- в) Тіні AD , півтіні AC і DB
- г) Тіні CB , півтіні CD і AB

