**Тести на тему «Лінзи» 11 клас**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Пряма, яка проходить через центри сферичних поверхонь, що обмежують лінзу, - це…  а)головна оптична вісь  б)фокальна площина  в)оптична сила  г)фокусна відстань | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/591169_1556866492.jpg |
| 2. Фізична величина, яка характеризує лінзу та є оберненою до фокусної відстані, - це…  а)головна оптична вісь  б)фокальна площина  в)оптична сила  г)фокусна відстань |  |
| 3. Оптична сила вимірюється в …  а)метрах  б)сантиметрах  в)діоптріях  г)міліметрах | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/456799_1556870323.jpg |
| 4. Основні одиниці вимірювання фокусної відстані…  а)метри  б)сантиметри  в)діоптрії  г)міліметри | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/582791_1556870548.png |
| 5. Якщо в точці простору перетинаються світлові промені, то зображення  …  а)уявне  б)не існує  в)дійсне  г)знаходиться в нескінченності | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/459219_1556873651.jpg |
| 6. Якщо лінза розсіювальна, то її оптична сила…  а)більша 0  б)менша 0  в)дорівнює 0  г)більша або дорівнює 0 | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/527756_1556874574.png |
| 7. Якщо в точці простору перетинається світловий промінь та продовження світлового променя, то зображення  …  а)уявне  б)не існує  в)дійсне  г)знаходиться в нескінченності |  |
| 8. Промінь, який проходить через оптичний центр лінзи, після заломлення в лінзі…  а)йде через фокус  б)через фокус йде його продовження  в)йде паралельно головній оптичній осі  г)не заломлюється та не змінює свого напрямку | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/620891_1556874923.jpg |
| 9. Якщо в точці простору перетинається два продовження світлових променів, то зображення  …  а)уявне  б)не існує  в)дійсне  г)знаходиться в нескінченності |  |
| 10. Формула тонкої лінзи має вигляд…  а)  https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/517313_1556875578.jpg  б)  https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/164650_1556875584.jpg  в)  https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/975734_1556875637.png  г)  https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/476031_1556875668.png |  |
| 11. Промінь, паралельний головній оптичній осі, після заломлення в лінзі…  а)йде через фокус  б)через фокус йде його продовження  в)йде паралельно головній оптичній осі  г)не заломлюється та не змінює свого напрямку | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/489490_1556875753.jpg |
| 12. Розсіювальна лінза завжди дає зображення…  а)уявне, збільшене, пряме  б)дійсне, збільшене, перевернуте  в)дійсне, збільшене, пряме  г)уявне, зменшене, пряме | https://naurok-test.nyc3.digitaloceanspaces.com/uploads/test/105002/7205/332781_1556875999.jpg |

**Правильні відповіді**

1. а (1 балів)

2. в (1 балів)

3. в (1 балів)

4. а (1 балів)

5. в (1 балів)

6. б (1 балів)

7. а (1 балів)

8. г (1 балів)

9. а (1 балів)

10. в (1 балів)

11. а (1 балів)

12. г (1 балів)