

Тематичне оцінювання з теми:
«Світлові явища»
9 клас

1. Що таке світло?
2. Що таке джерело світла?
3. Які види джерел світла ви знаєте?
4. На які види поділяють джерела світла, залежно від їх температури?
5. Що таке люмінесцентні джерела світла?
6. Що таке точкове джерело світла?
7. Що таке протяжне світла?
8. Що таке приймач світла?
9. На які види поділяються приймачі світла?
10. Сформулювати закон прямолінійного поширення світла.
11. Що таке тінь?
12. Що таке напівтінь?
13. За рахунок чого відбуваються сонячні та місячні затемнення?
14. Що таке кут падіння?
15. Що таке кут відбивання?
16. Сформулювати перший закон відбивання світла.
17. Сформулювати другий закон відбивання світла.
18. Що таке заломлення світла?
19. Чому світло заломлюється світло?
20. З якою швидкістю поширюється світло у вакуумі?
21. Від чого залежить швидкість поширення світла у середовищі?
22. Сформулювати закономірності заломлення світла.
23. Що таке абсолютний показник заломлення світла?
24. Що таке відносний показник заломлення світла?
25. Як розрахувати абсолютний показник заломлення світла?
26. Як розрахувати відносний показник заломлення світла?
27. Що таке повне відбивання світла?
28. Коли відбувається повне відбивання світла?
29. Що таке спектр?
30. Що таке дисперсія світла?
31. Коли утворюються кольори, які відсутні у спектрі?
32. Чому різні предмети мають різні кольори?
33. Що називають лінзою?
34. Які види лінз вам відомі?
35. Що таке тонка лінза?
36. Чим розсіювальна лінза відрізняється від збиральної?
37. Що таке головна оптична вісь лінзи?
38. Що називають дійсним фокусом лінзи?
39. Чому фокус розсіювальної лінзи називають уявним?
40. Що називають фокусною відстанню лінзи?
41. Яку фізичну величину називають оптичною силою лінзи?
42. За якою формулою визначити оптичну силу лінзи?
43. Назвіть одиницю оптичної сили лінзи.
44. Записати формулу тонкої лінзи?