Warning: session_start(): Cannot send session cache limiter - headers already sent (output started at /home/pmgblgc/public_html/old/onlineschool/print_tests.php:8) in /home/pmgblgc/public_html/old/onlineschool/login_header.php on line 3

"Светлина"

Общо време: 11 минути
Общо точки: 100
Общо въпроси: 10

>> Лесни: 9 (9,09 т.) (1 мин.)
>> Нормални: 1 (18,18 т.) (2 мин.)
>> Трудни: 0 (27,27 т.) (3 мин.)

Тестът "Светлина" съдържа 10 въпроса от две различни трудности: лесни (всеки по 9,09 т.; средно време за решаване - 1 мин.) и нормални (всеки по 18,18 т.; средно време за решаване - 2 мин.).

Максималният брой точки е 100.

За решаването на теста ще имате точно 11 минути! За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!

Оценката се изчислява по формулата: K = 2 + (T - F*(10/100))*(4/100), където K е оценката, K - точките за верните отговори, K - точките за грешните отговори.

Пожелаваме Ви успех!



1. Пълно вътрешно отражение настъпва когато: (9,09т.) (1 мин.)

- а) когато светлината преминава от оптично по-рядка към оптично по-плътна среда;
- б) когато светлината преминава от оптично по-плътна към оптично по рядка среда;
- в) когато светлината преминава от оптично по-плътна към оптично по-рядка среда при ъгъл на падане, по-голям от граничния;
- г) когато светлината не се разпространява в оптично влакно;



2. Кое от следните явления се използва при предаване на информация по световоди? (9,09т.) (1 мин.)

- а) дисперсия на светлината;
- б) итерференция на светлината;
- в) пречупване на светлината;
- г) пълно вътрешно отражение;



3. Условието за получаване на устойчива интерференчна картина е: (9,09т.) (1 мин.)

- а) наслагване на две или повече вълни;
- б) наслагване на кохерентни вълни;
- в) наслагване на хармонични вълни;
- г) наслагване на монохроматични вълни;



4. Опита на Юг е доказателство за: **(9,09т.) (1 мин.)**

- а) разлагането на бялата светлина;
- б) вълнова природа на светлината;
- в) дифракция на светлината;
- г) дисперсия на светлината;



5. Как ще се измени интензитетът на светлината, ако нейната ампитуда нарастне 3 пъти: (9,09т.) (1 мин.)

- а) 3 пъти;
- б) 6 пъти;
- в)́ 9 пъти;
- г) 0 пъти;

6. Върху мокър асфалт е налят банзин. В бензиновите петна се наблюдават различни цветове. Кое светлинно явление има решаващо значение за оцветяването? **(9,09т.) (1 мин.)**

- а) поглъщането на светлината;
- б) отражението;
- в) интерференцията;
- г) дисперсията на светлината;



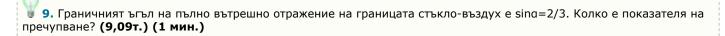
7. Явленито дисперсия се наблюдава при разпространение на електромагнитни вълни в: (9,09т.) (1 мин.)

- а) газове;
- б) течности;
- в) вакум;
- г) кристали;



8. Спектъра на видимата светлина е: (9,09т.) (1 мин.)

- a) 400-700nm
- 6) 450-750nm
- в) 400-750nm
- г) 450-700nm



- a) 1,5
- 6) 0.5
- в) 0
- r) 0.66



- а) четно число полувълна;
- б) цяло число вълна;
- в) нечетно число вълна;
- r) четно число вълна

Copyright © 2007 - 2019 ПМГ - Благоевград. Всички права са запазени. Developed by Kostadin Marinov.