



კურსების ძეგნა

🔍 (კურსების ძეგნა)

დარჩენილი დრო 0:44:51

პითხვა 1

ჭერ
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Абсолютный показатель преломления показывает:

აირჩიეთ ერთი:

- a. во сколько раз скорость света в данной среде больше скорости света в вакууме
- b. скорость света в данной среде
- c. во сколько раз скорость света в данной среде меньше скорости света в вакууме
- d. скорость света в вакууме

პითხვა 2

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

v_1 и v_2 скорости света, соответственно, в 1 и 2 средах.
Относительный показатель преломления n равен:

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\frac{2v_2}{v_1}$
- b. $v_1 \cdot v_2$
- c. $\frac{v_1}{v_2}$
- d. $\frac{v_2}{v_1}$

პითხვა 3

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Согласно закону преломления света $n = \frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$, угол падения луча
равен:

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\alpha - \beta$
- b. $\alpha + \beta$
- c. β
- d. α

პითხვა 4**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Согласно закону преломления света падающий луч, преломленный луч и перпендикуляр к точке падения лежат:

აირჩიეთ ერთი:

- a. во взаимно перпендикулярных плоскостях
- b. в плоскости раздела двух сред
- c. в одной плоскости
- d. в разных плоскостях

პითხვა 5**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Согласно закону отражения света падающий и отраженный лучи:

აირჩიეთ ერთი:

- a. параллельны
- b. взаимно перпендикулярны
- c. взаимно обратимы
- d. совместимы

პითხვა 6**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Две волны когерентны, если их разность фаз:

აირჩიეთ ერთი:

- a. зависит от скорости
- b. зависит от времени
- c. не зависит от времени
- d. не зависит от скорости

პითხვა 7

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

При наложении двух когерентных волн на получившейся интерференционной картинке максимумы интенсивности наблюдаются в точках, где разность хода волн равна (λ длина волны,

$$m = \pm 1, \pm 2, \dots):$$

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\frac{\lambda}{2} \cdot (2m + 1)$
- b. πm
- c. $\frac{\lambda}{2} \cdot 2m$
- d. $\frac{\lambda}{4}$

პითხვა 8

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

При наложении двух когерентных волн на получившейся интерференционной картинке минимумы интенсивности наблюдаются в точках, где разность фаз волн равна (λ длина волны,

$$m = \pm 1, \pm 2, \dots):$$

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\frac{\lambda}{4}$
- b. πm
- c. $\frac{\lambda}{2} \cdot 2m$
- d. $\frac{\lambda}{2} \cdot (2m + 1)$

პითხვა 9

ჭერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Скорость света равна:

აირჩიეთ ერთი:

- a. $3 \cdot 10^6$ მ/с
- b. 300 000 კმ/с
- c. 100 000 კმ/с
- d. 900 000 მ/с
- e. 300 000 მ/с

პითხვა 10

ჭერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

При прохождении белого света через призму вышедшие из нее лучи:

აირჩიეთ ერთი:

- a. сближаются
- b. расходятся
- c. взаимно перпендикулярны
- d. пересекаются

პითხვა 11

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეუღლია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

I_A და I_p ინტენსივობები სუტა, პროედშიე ანალიზატორ და პოლარიზატორ, სოოტვესტვენნი. კაკ ნაზივადესა ჯაკონ

$$I_A = I_p \cos^2 \varphi :$$

აირჩიეთ ერთი:

- a. მალუსა
- b. სნელიუსა
- c. ბრუსტერა
- d. გიუგენსა

პითხვა 12

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეუღლია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

სოგლასნი ჯაკონუ პოგლოშენი სუტა (ბუგერა-ლამბერტა) ინტენსივობა სუტა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. რატეტ პო ექსპონენციალნიუ ჯაკონუ
- b. ნე მენადესა
- c. უმენშადესა პო ექსპონენციალნიუ ჯაკონუ
- d. მენადესა პო პერიოდისკო მუ ჯაკონუ

პითხვა 13

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Коэффициент поглощения света (μ) в веществе зависит:

აირჩიეთ ერთი:

- a. только от длины волны света
- b. от длины волны света, от химической природы поглощающего вещества и его состояния
- c. только от состояния поглощающего вещества
- d. только от химической природы поглощающего вещества

პითხვა 14

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Правильно или нет: Тело, частично поглощающее падающую на него энергию независимо от длины волны, называют абсолютно черным телом.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 15

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Свет, у которого плоскость колебаний электрического вектора неизменна, называют:

აირჩიეთ ერთი:

- a. поляризованным
- b. плоско-поляризованным
- c. частично-поляризованным
- d. естественным

პითხვა 16

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეუღლია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Причиной дисперсии света является:

აირჩიეთ ერთი:

- a. гравитационное взаимодействие частиц вещества
- b. гравитационное взаимодействие света с частицами вещества
- c. взаимодействие электромагнитной волны с частицами вещества
- d. электромагнитное взаимодействие частиц вещества

პითხვა 17

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეუღლია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Согласно формуле нормальной дисперсии (n показатель преломления вещества, λ - длина волны):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\frac{d\lambda}{dn} > 0$
- b. $\frac{dn}{d\lambda} < 0$
- c. $\frac{dn}{d\lambda} > 0$
- d. $\frac{dn}{d\lambda} = 0$

პითხვა 18

ჭერ
პასუხგაცემელი

გამონაგარიშებულია
შემდეგი
რადიკენობიდან
1.00

Угол полной поляризации кристалла φ_0 . Согласно закону Брюстера показатель преломления кристалла n равен:

აირჩიეთ ერთი:

- a. $n = \operatorname{tg} \varphi_0$
- b. $n = \cos \varphi_0$
- c. $n = \sin \varphi_0$
- d. $n = \varphi_0$

პითხვა 19

ჭერ
პასუხგაცემელი

გამონაგარიშებულია
შემდეგი
რადიკენობიდან
1.00

Зеленое стекло поглощает:

აირჩიეთ ერთი:

- a. лучи света всех длин волн, кроме белого
- b. лучи света всех длин волн, кроме зеленого
- c. лучи света с зеленой длиной волны
- d. лучи белого света

პითხვა 20

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

Согласно закону Релея, интенсивность рассеянного света обратно пропорциональна:

აირჩიეთ ერთი:

- a. длине волны
- b. четвертой степени длины волны
- c. квадрату частоты
- d. квадрату длины волны

პითხვა 21

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

Показатель преломления первой среды $n_1=5$ второй среды $n_2=4$
Определите отношение скоростей света v_1/v_2 если скорость свгта в первой среде v_1 а во второй среде v_2 . (в поле впишите только число. напр: 1.23)

Answer:

პითხვა 22

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

Угол между осями поляризатора и анализатора 30 Определите соотношение интенсивности проиленного луча в анализаторе с

интенсивностью проиленного луча в поляризаторе $\frac{I_A}{I_P}$. (впишите в поле только число, напр: 1.234)

Answer:

პითხვა 23

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეუღია
შემდეგი
რადენობიდან
2.00

Угол полной поляризации отражённого луча света от поверхности природного диэлектрика равен 150^0 (градус). Чему равен показатель преломления диэлектрика. (впишите в поле только число, напр: 1.234)

Answer:

პითხვა 24

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეუღია
შემდეგი
რადენობიდან
2.00

На интерференционной картине разность хода лучей от центра до 7-го максимума равен 5500 \AA^0 (ангстрем) Определите длину волны в ангстремах(A^0). (впишите в поле только число, напр: 1.23)

Answer:

პითხვა 25

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეუღია
შემდეგი
რადენობიდან
2.00

При прохождении света в слой поглощающего вещества толщиной 14см интенсивность падающего света уменьшилась в e-раз. Определите коэффициент поглощения (в поле впишите только число. напр 1. 234)

Answer:



წინა აქტივობა
Дополнительный экзамен-Физика
3;Физика 3 А- I Семестр 2023-2024 гг.
(დამალული)



შემდეგი აქტივობა
Образец 2 (დამალული)