

დარჩენილი დრო 0:39:58

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Абсолютный показатель преломления показывает:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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. $\frac{v_2}{v_1}$
- ☐ c. $v_1 \cdot v_2$
- ☐ d. $\frac{v_1}{v_2}$

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Согласно закону отражения света падающий и отраженный лучи:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Две волны когерентны, если их разность фаз:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Скорость света равна:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

При прохождении белого света через призму вышедшие из нее лучи:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

I_A и I_p ინტენსივности света, прошедшего анализатор и поляризатор, соответственно. Как называется закон $I_A = I_p \cos^2 \varphi$:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. Гюйгенса
- ☐ b. Малюса
- ☐ c. Снелиуса
- ☐ d. Брюстера

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Согласно закону поглощения света (Бугера-Ламберта) интенсивность света:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. меняется по периодическому закону
- ☐ b. уменьшается по экспоненциальному закону
- ☐ c. растёт по экспоненциальному закону
- ☐ d. не меняется

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Коэффициент поглощения света (μ) в веществе зависит:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **15**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Причиной дисперсии света является:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Зеленое стекло поглощает:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **20**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Согласно закону Релея, интенсивность рассеянного света обратно пропорциональна:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **21**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Показатель преломления первой среды $n_1=3$ второй среды $n_2 =7$ 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:

კითხვა **22**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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:

კითხვა **23**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Угол полной поляризации отражённого луча света от поверхности природного диэлектрика равен 60^0 (градус). Чему равен показатель преломления диэлектрика. (впишите в поле только число, напр: 1.234)

Answer:

კითხვა **24**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

На интерференционной картине разность хода лучей от центра до 8-го максимума равен $5000 \text{ \AA}$ (ангстрем) Определите длину волны в ангстремах($\text{\AA}$). (Впишите в поле только число, напр: 1.23)

Answer:

კითხვა **25**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

При прохождении света в слой поглощающего вещества толщиной 16см интенсивность падающего света уменьшилась в e -раз. Определите коэффициент поглощения (в поле впишите только число. напр 1. 234)

Answer:

◀ [Дополнительный экзамен-Физика 3;Физика 3 А- I семестр 2025-2026 гг. \(hidden\)](#)

გადახტი შემდეგზე...

[Образец 2 \(hidden\)](#) ▶