



კურსების ძებნა

Q (კურსების ძებნა)

დარჩენილი დრო 0:44:52

კითხვა 1**ჯერ
პასუხგაუცემელი**გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

გარდატეხის აბსოლუტური მაჩვენებელი გვიჩვენებს :

აირჩიეთ ერთი:

- a. სინათლის გავრცელების მიმართულებას მოცემულ გარემოში
- b. რამდენჯერ მეტია სინათლის გავრცელების სიჩქარე მოცემულ გარემოში სინათლის გავრცელების სიჩქარეზე ვაკუუმში
- c. რამდენჯერ ნაკლებია სინათლის გავრცელების სიჩქარე მოცემულ გარემოში სინათლის გავრცელების სიჩქარეზე ვაკუუმში
- d. სინათლის გავრცელების სიჩქარეს ვაკუუმში

კითხვა 2**ჯერ
პასუხგაუცემელი**გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: სინათლის ტალღური თეორიის მიხედვით, სინათლე წარმოადგენს ტალღას. ამ თეორიის ფუძემდებელია ნილს ბორი.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 3**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: სინათლეს გააჩნია ორმაგი ბუნება. გავრცელებისას მას ახასიათებს ტალღური თვისებები (ინტერფერენცია, დიფრაქცია), ხოლო ნივთიერებასთან ურთიერთქმედებისას - კვანტური (შთანთქმა, გამოსხივება).

აირჩიეთ ერთი:

True

False

პითხვა 4**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: დიფრაქციული მესერის სპექტრში, ცენტრიდან ყველაზე ნაკლებად გადახრილია ნითელი სხივები, ყველაზე მეტად - იისფერი .

აირჩიეთ ერთი:

True

False

პითხვა 5**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: ერთნაირ ფაზებში მერხევ ნერტილთა გეომეტრიულ ადგილს ტალღის ზედაპირი ეწოდება, ხოლო ტალღის მოწინავე ზედაპირს - ტალღის ფრონტი.

აირჩიეთ ერთი:

True

False

კითხვა 6**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რალდენობიდან
1.00

სინათლის დისპერსია არის შედეგი:

აირჩიეთ ერთი:

- a. ნივთიერების ნაწილაკების გრავიტაციული ურთიერთქმედების
- b. ნივთიერების ნაწილაკების ელექტრომაგნიტური ურთიერთქმედების
- c. ელექტრომაგნიტური ტალღისა და ნივთიერების ნაწილაკების ურთიერთქმედების
- d. სინათლისა და ნივთიერების ნაწილაკების გრავიტაციული ურთიერთქმედების

კითხვა 7**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რალდენობიდან
1.00

ტემპარიტია თუ მცდარი:

პრიზმაში სხივების გადახრა ხდება გარდატეხის მაჩვენებლის მიხედვით, რომელიც იზრდება ტალღის სიგრძის შემცირებით, ამიტომ პრიზმა გადახრის წითელ სხივებს ყველაზე ნაკლებად.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 8

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

სინათლეს, რომლის ელექტრული ვექტორის რხევის სიბრტყე განუწყვეტლივ, უნესრიგოდ იცვლება და ამპლიტუდები ყველა მიმართულებით ტოლია, ეწოდება ---- სინათლე.

აირჩიეთ ერთი:

- a. ბუნებრივი
- b. წრფივად პოლარიზებული
- c. ნაწილობრივ პოლარიზებული
- d. პოლარიზებული

პითხვა 9

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: გარემოში გარკვეული მიმართულების სინათლის ნაკადის გადახრას ყველა შესაძლო მიმართულებით - სინათლის გაბნევა ეწოდება.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

კითხვა 10

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

პირველი და მეორე გარემოს აბსოლუტური გარდატეხის მაჩვენებლებია n_1 და n_2 , შესაბამისად. გამყოფი ზედაპირიდან სრული არეკვლის მოვლენა გვაქვს, როცა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. $n_1 = \frac{1}{n_2}$
- b. $n_1 \leq n_2$
- c. $n_1 > n_2$
- d. $n_1 = n_2$

კითხვა 11

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

პირველი და მეორე გარემოს აბსოლუტური გარდატეხის მაჩვენებლებია n_1 და n_2 , შესაბამისად. სრული არეკვლის ზღვრული კუთხე განისაზღვრება გამოსახულებით:

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\sin \alpha_o \leq \frac{n_1}{n_2}$
- b. $\sin \alpha_o \leq \frac{n_2}{n_1}$
- c. $\sin \alpha_o \leq \frac{1}{n_2}$
- d. $\sin \alpha_o \leq \frac{1}{n_1}$

პითაგორა 12

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ორი კოპერენტული ტალღის გედდებით მიღებულ ინტერფერენციულ სურათზე ინტენსივობის მაქსიმუმები დაიმზირება წერტილებში, სადაც სვლათა სხვაობა ტოლია

(λ ტალღის სიგრძეა, $m = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\frac{\lambda}{4} \cdot (2m + 1)$
- b. $\frac{\lambda}{3} \cdot (2m + 1)$
- c. $\frac{\lambda}{2} \cdot (2m + 1)$
- d. $\frac{\lambda}{2} \cdot 2m$

პითხვა 13

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ორი კოჰერენტული ტალღის გედდებით მიღებულ ინტერფერენციულ სურათზე ინტენსივობის მინიმუმები დაიმზირება წერტილებში, სადაც სვლათა სხვაობა ტოლია

(λ ტალღის სიგრძეა, $m = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\frac{\lambda}{3} \cdot 2m$
- b. $\frac{\lambda}{2} \cdot 2m$
- c. $\frac{\lambda}{2} \cdot (2m + 1)$
- d. $\frac{\lambda}{3} \cdot (2m + 1)$

პითხვა 14

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

იუნგის ცდაში, მანძილი ორ მომდევნო რიგის ინტერფერენციულ მაქსიმუმს (ნათელ ზოლს) შორის გამოისახება ფორმულით (L არის მანძილი ჭრილსა და ეკრანს შორის, p - მანძილი ჭრილებს შორის):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\Delta l = L p \lambda$
- b. $\Delta l = \frac{L \lambda}{p}$
- c. $\Delta l = \frac{p \lambda}{L}$
- d. $\Delta l = \frac{L p}{\lambda}$

კითხვა 15

ჯერ
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ნივთიერებაში სინათლის შთანთქმის შედეგად გამოსული სინათლის ინტენსივობა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. მცირდება
- b. იცვლება პერიოდულად
- c. იზრდება
- d. არ იცვლება

კითხვა 16

ჯერ
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

სინათლის შთანთქმის (ბუგერ-ლამბერტის) კანონის თანახმად სინათლის ინტენსივობა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. არ იცვლება
- b. ექსპონენციალური კანონით მცირდება
- c. ექსპონენციალური კანონით იზრდება
- d. იცვლება პერიოდული კანონით

კითხვა 17

ჯერ
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ტემპარიტა თუ მცდარი: „არაგამჭვირვალე სხეულის ფერი დამოკიდებულია რა ფერის ტალღის სიგრძის სხივებს არეკლავს სხეულის ზედაპირი“.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 18

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

კრისტალის გარდატეხის მაჩვენებელია n , სრული პოლარიზაციის კუთხეა φ_0 , ბრიუსტერის კანონის თანახმად:

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\varphi_0 = n$
- b. $\sin \varphi_0 = n$
- c. $\sin \varphi_0 = 1$
- d. $\operatorname{tg} \varphi_0 = n$

პითხვა 19

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

კრისტალის სრული პოლარიზაციის კუთხეა φ_0 . ბრიუსტერის კანონის თანახმად, კრისტალის გარდატეხის მაჩვენებელი n ტოლია:

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 20

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

შეუსაბამეთ განსაზღვრებები ერთმანეთს:

ჰერცი

აირჩიე...

ტალღის სიჩქარე

აირჩიე...

კომპტონის ეფექტი

აირჩიე...

სპექტრომეტრი

აირჩიე...

პითხვა 21

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

პირველი გარემოს აბსოლუტური გარდატეხის მაჩვენებელია 2, მეორე გარემოსი - 8. განსაზღვრეთ სინათლის სიჩქარეების ფარდობა $\frac{v_1}{v_2}$, თუ სინათლის სიჩქარე პირველ გარემოში არის v_1 , მეორეში - v_2 (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234).

Answer:

პითხვა 22

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

ორი გარემოს გამყოფ ზედაპირს ეცემა სინათლის სხივი. გარდატეხის კუთხე არის 30 გრადუსი, გარდატეხის ფარდობითი მაჩვენებელი მეორე გარემოსი პირველის მიმართ არის 1.34. განსაზღვრეთ დაცემის კუთხის სინუსი (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234).

Answer:

პითხვა 23

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

5სმ სისქის ნივთიერებაში სინათლის შთანთქმისას დაცემული სინათლის ინტენსივობა e -ჯერ შემცირდა. რისი ტოლია შთანთქმის კოეფიციენტი (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234).

Answer:

პითხვა 24

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

ინტერფერენციულ სურათზე ეკრანის ცენტრიდან მე-2 მაქსიმუმისთვის ტალღათა სვლათა სხვაობაა 3000 \AA (ანგსტრემი). განსაზღვრეთ ტალღის სიგრძე ანგსტრემებში (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234).

Answer:

პითხვა 25

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

პოლარიზატორისა და ანალიზატორის ღერძებს შორის კუთხე 45° გრადუსია. განსაზღვრეთ ანალიზატორში გასული სინათლის ინტენსივობის (I_A) და პოლარიზატორში გასული სინათლის ინტენსივობის (I_P) ფარდობა $\frac{I_A}{I_P}$ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:



წინა აქტივობა
დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 3, ფიზიკა 3
ა. I სემესტრი 2023-2024 წელი
(დამალული)



შემდეგი აქტივობა
ნომერი 2 (დამალული)