



კურსების ძებნა

Q (კურსების ძებნა)

დარჩენილი დრო 0:43:41

კითხვა 1

ჭერ
პასუხგაუცემელიგამონაგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

გარდატეხის აბსოლუტური მაჩვენებელი გვიჩვენებს :

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 2**ჯერ
პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ცდების საფუძველზე დადგენილ იქნა გეომეტრიული ოპტიკის -----
ძირითადი კანონი.

აირჩიეთ ერთი:

- a. ხუთი
- b. ორი
- c. სამი
- d. ოთხი
- e. რვა

კითხვა 3**ჯერ
პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: სხივის ოპტიკური გზა ეწოდება გეომეტრიული
გზის ნამრავლს იმ გარემოს გარდატეხის მაჩვენებელზე რომელშიც
ვრცელდება.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

კითხვა 4

ჯერ
პასუხაუცემელი

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. $n_1 < n_2$
- b. $n_1 > n_2$
- c. $n_1 \leq n_2$
- d. $n_1 = n_2$

კითხვა 5

ჯერ
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ერთგვაროვან გარემოში სინათლის ტალღის გადახრას გავრცელების წრფივი მიმართულებიდან ეწოდება:

აირჩიეთ ერთი:

- a. სინათლის დიფრაქცია
- b. სინათლის დისპერსია
- c. სინათლის დისიპაცია
- d. სინათლის ინტერფერენცია

პითხვა 6

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ნორმალური დისპერსიის ფორმულის თანახმად, სინათლის ტალღის სიგრძის გაზრდით ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- a. მცირდება ნივთიერების გარდატეხის მაჩვენებელი
- b. მცირდება სინათლის სიჩქარე
- c. იზრდება ნივთიერების გარდატეხის მაჩვენებელი
- d. არ იცვლება სინათლის სიჩქარე

პითხვა 7

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

პოლარიზებული ტალღების ზედდებისას მიიღება ინტერფერენციული სურათი, თუ ტალღები პოლარიზებულია -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. სხვადასხვა სიბრტყეებში
- b. ურთიერთმართობ სიბრტყეებში
- c. ერთ სიბრტყეში
- d. სიბრტყეებში, რომლებიც ქმნიან ერთმანეთთან 45° -იან კუთხეს

კითხვა 8

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

მექანიკური მოვლენები ერთნაირად მიმდინარეობენ ათვლის ყველა ინერციულ სისტემაში. ეს ფორმულირება ცნობილია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. მექანიკის პრინციპის სახელწოდებით
- b. ნიუტონის ფარდობითობის პრინციპის სახელწოდებით
- c. გალილეის ფარდობითობის მექანიკური პრინციპის სახელწოდებით
- d. აინშტაინის ფარდობითობის პრინციპის სახელწოდებით

კითხვა 9

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

დაასრულეთ განმარტება:სითბური გამოსხივების ენერგეტიკული მნათობა R (გამოსხივების ენერჯის სიმკვრივე) ეწოდება სხეულის ზედაპირის ----
- .

აირჩიეთ ერთი:

- a. ერთეული ფართის მიერ გამოსხივებულ ენერჯიას
- b. მიერ დროის ერთეულში გამოსხივებულ ენერჯიას
- c. ერთეული ფართის მიერ დროის ერთეულში გამოსხივებულ ენერჯიას
- d. გამოსხივებულ ენერჯიას

კითხვა 10

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი:

ნებისმიერი ორი სხეულიდან მეტია იმ სხეულის გამოსხივების უნარიანობა, რომელიც ნაკლები შთანთქმის უნარიანობით ხასიათდება.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 11

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ფოტონის იმპულსი გამოისახება ფორმულით (ν არის სიხშირე):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $p = \frac{c}{h\nu}$
- b. $p = hc\nu$
- c. $p = \frac{h\nu}{c}$
- d. $p = \sqrt{hc\nu}$

პითხვა 12

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

მინის გამჭვირვალე სფეროს სინათლის სხივი ეცემა 30° -იანი კუთხით.
რა კუთხით გამოვა სხივი სფეროდან გარდატეხის შემდეგ:

აირჩიეთ ერთი:

- a. 90°
- b. 120°
- c. 30°
- d. 60°

პითხვა 13

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

სინათლის ინტენსივობა პროპორციულია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. მხოლოდ მაგნიტური ინდუქციის ვექტორის სიდიდის
- b. მხოლოდ ელექტრული ინდუქციის ვექტორის სიდიდის
- c. ელექტრული დაძაბულობის ვექტორის სიდიდის კვადრატის
- d. ელექტრული დაძაბულობის ვექტორის სიდიდის კუბის

პითხვა 14

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 15

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 16

ჭერ
პასუხგაუცემელიგამოანგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

მოცემული ფორმულები:

$$\left\{ \begin{array}{l} X = X' + Vt \\ Y = Y' \\ Z = Z' \\ t = t' \end{array} \right\} \text{ ან } \vec{r} = \vec{r}' + \vec{V}t$$

არის:

აირჩიეთ ერთი:

-
- a. ლორენცის გარდაქმნის ფორმულები
- b. გალილეის გარდაქმნის ფორმულები
- c. ნიუტონის გარდაქმნის ფორმულები
- d. აინშტაინის გარდაქმნის ფორმულები

კითხვა
17ჭერ
პასუხგაუცემელიგამოანგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00ენერჯის უმცირეს პორციას, რომელსაც გამოასხივებს ან
შთანთქავს ატომი, უწოდებენ:

აირჩიეთ ერთი:

- a. კორპუსკულას
- b. ატომს
- c. კვანტს
- d. კვარკს

კითხვა
18

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: ფოტონის უძრაობის მასა $m_o = \frac{h}{c\lambda}$.

აირჩიეთ ერთი:

- True
 False

კითხვა
19

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი:

კათოდიდან ამოფრქვეული ელექტრონების კინეტიკური ენერგია დამოკიდებულია დაცემული სინათლის ინტენსივობაზე და არ არის დამოკიდებული სიხშირეზე.

აირჩიეთ ერთი:

- True
 False

კითხვა
20

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

გაბნევის შედეგად რენტგენის სხივების ტალღის სიგრძის ზრდას ეწოდება -
---- .

აირჩიეთ ერთი:

- a. კომპტონის ეფექტი
- b. ჰაიზენბერგის ეფექტი
- c. პლანკის ეფექტი
- d. შტარკის ეფექტი

კითხვა
21

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

ორი გარემოს გამყოფ ზედაპირს ეცემა სინათლის სხივი. გარდატეხის კუთხე არის 30 გრადუსი, გარდატეხის ფარდობითი მაჩვენებელი მეორე გარემოსი პირველის მიმართ არის 1.5. განსაზღვრეთ დაცემის კუთხის სინუსი (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:

კითხვა

22

ჯერ

პასუხგაუცემელი Answer:

გამონგარიშებულია

შემდეგი

რაოდენობიდან

2.00

ინტერფერენციულ სურათზე ეკრანის ცენტრიდან მე-2 მაქსიმუმისთვის ტალღათა სვლათა სხვაობაა 8500 \AA (ანგსტრემი). განსაზღვრეთ ტალღის სიგრძე ანგსტრემებში (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

კითხვა

23

ჯერ

პასუხგაუცემელი Answer:

გამონგარიშებულია

შემდეგი

რაოდენობიდან

2.00

25სმ სისქის ნივთიერებაში სინათლის შთანთქმისას დაცემული სინათლის ინტენსივობა e-ჯერ შემცირდა. რისი ტოლია შთანთქმის კოეფიციენტი (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234).

კითხვა
24

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

პოლარიზატორისა და ანალიზატორის ღერძებს შორის კუთხე 180° 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:

კითხვა
25

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

აბსოლუტურად შავი სხეულის ტემპერატურა T გაიზარდა 6 - ჯერ. რამდენჯერ გაიზარდა აბსოლუტურად შავი სხეულის სრული ინტეგრალური ნათება (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234).

Answer:

«

წინა აქტივობა
დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 4.1. II
სემესტრი 2023-2024 წელი
(დამალული)

»

შემდეგი აქტივობა
ნიმუში 2 (დამალული)

