

მართვ... / კ... / ფ... / ფიზი... / fizika... / ნიმუში- ნიმუშებში მიღებუ... / ნი... / წინასწა...

დარჩენილი დრო 0:39:57

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გარდატეხის აბსოლუტური მაჩვენებელი გვიჩვენებს :

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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. $n_1 \leq n_2$
- ☐ c. $n_1 > n_2$
- ☐ d. $n_1 = n_2$

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ერთგვაროვან გარემოში სინათლის ტალღის გადახრას გავრცელების წრფივი მიმართულებიდან ეწოდება:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია თუ მცდარი:

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

აირჩიეთ ერთი:

☐ True

☐ False

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ფოტონის იმპულსი გამოისახება ფორმულით (ν არის სიხშირე):

აირჩიეთ ერთი:

☐ a. $p = \frac{h\nu}{c}$

☐ b. $p = \sqrt{hc\nu}$

☐ c. $p = hc\nu$

☐ d. $p = \frac{c}{h\nu}$

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 120°
- ☐ b. 60°
- ☐ c. 90°
- ☐ d. 30°

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

სინათლის ინტენსივობა პროპორციულია:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

☐ True

☐ False

კითხვა **15**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

☐ a. $n = \cos \varphi_o$

☐ b. $n = \operatorname{tg} \varphi_o$

☐ c. $n = \sin \varphi_o$

☐ d. $n = \varphi_o$

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ენერგიის უმცირეს პორციას, რომელსაც გამოასხივებს ან შთანთქავს ატომი, უწოდებენ:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

☐ True

☐ False

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **21**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ორი გარემოს გამყოფ ზედაპირს ეცემა სინათლის სხივი. გარდატეხის კუთხე არის 30 გრადუსი, გარდატეხის ფარდობითი მაჩვენებელი მეორე გარემოსი პირველის მიმართ არის 1.48. განსაზღვრეთ დაცემის კუთხის სინუსი (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:

კითხვა **22**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ინტერფერენციულ სურათზე ეკრანის ცენტრიდან მე-2 მაქსიმუმისთვის ტალღათა სვლათა სხვაობაა $3000 \text{ \AA}$ (ანგსტრემი). განსაზღვრეთ ტალღის სიგრძე ანგსტრემებში (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.23).

Answer:

კითხვა **23**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

40სმ სისქის ნივთიერებაში სინათლის შთანთქმისას დაცემული სინათლის ინტენსივობა e -ჯერ შემცირდა. რისი ტოლია შთანთქმის კოეფიციენტი (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,23).

Answer:

კითხვა **24**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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

v1 (latest)

აბსოლუტურად შავი სხეულის ტემპერატურა T გაიზარდა 8 - ჯერ. რამდენჯერ გაიზარდა აბსოლუტურად შავი სხეულის სრული ინტეგრალური ნათება (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,23).

Answer:

◀ დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 4.1. I სემესტრი 2025-2026 წელი (hidden)

გადახტი შემდეგზე...

წიმუში 2 (hidden) ▶