

ПІДСУМКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

за I семестр у 9 класі з фізики

Варіант 1

I рівень

(Дайте відповідь на запитання. За кожен правильну відповідь – 0,5 бала)

1. В яких одиницях СІ вимірюється індукція магнітного поля ?

А: Н. Б: Тл. В: Дж Г: Вб

2. За якою формулою можна обчислити силу Ампера?

А: $F_A = BIl \sin \alpha$; Б: $B = \frac{F}{Il}$; В: $A = UIt$ Г: $F = \frac{m}{a}$

3. Якою буквою позначено кут заломлення світла?

А: α Б: β В: γ Г: φ

4. Кут падіння променя на поверхню води дорівнює 20° .

Яким є кут відбивання світла від цієї поверхні?

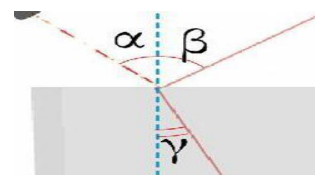
А: 20° ; Б: 70° ; В: 35° . Г: 60°

5. Яким символом позначають довжину хвилі?

А: λ ; Б: v ; В: ν ; Г: T .

6. В яких одиницях СІ вимірюють частоту коливань точок хвилі?

А: с; Б: м; В: Гц.



II рівень

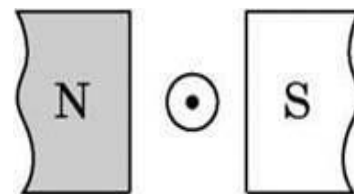
(Дайте відповідь на запитання. За кожен правильну відповідь – 1, 25 бала)

7. Визначте напрям дії сили Ампера на провідник, переріз якого показано на малюнку.

А: Вгору; Б: Вниз; В: Вправо. Г: Вліво

8. Яка фокусна відстань збиральної лінзи з оптичною силою 0,5 дптр?

А: 20 см; Б: 50 см; В: 2 м; Г: 5 м.



III рівень

(Розв'яжіть задачі та оформіть розв'язок відповідно до вимог. За кожен правильну відповідь – 2 бали)

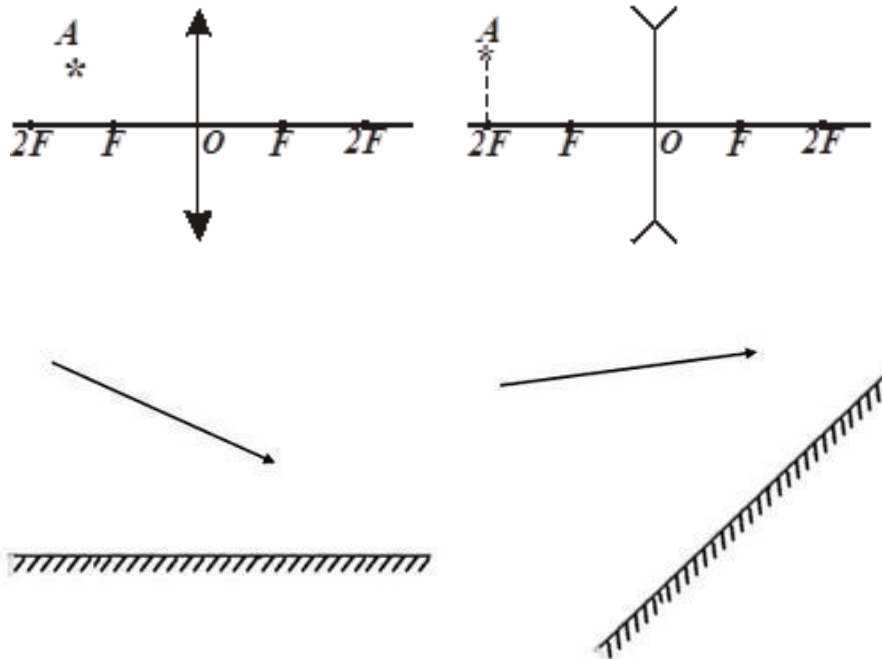
9. На якій частоті працює передавальна радіостанція, що випромінює хвилі довжиною 50 м?

10. З якою силою діє однорідне магнітне поле, індукція якого 50 мТл, на провідник завдовжки 10 см розташований під кутом 30^0 до силових ліній при силі струму 1 А?

IV рівень

(Розв'яжіть задачу та оформіть розв'язок (малюнок) відповідно до вимог. Правильна відповідь – 2, 5 бала)

11. Побудувати зображення предметів у лінзі та плоскому дзеркалі



ПІДСУМКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

за I семестр у 9 класі з фізики

Варіант 2

I рівень

(Дайте відповідь на запитання. За кожну правильну відповідь – 0,5 бала)

1. В яких одиницях СІ вимірюється сила Ампера ?

А: Тл Б: Н. В: Дж Г: А

2. За якою формулою можна обчислити індукцію магнітного поля?

А: $A = UIt$; Б: $B = \frac{F}{Il}$; В: $F_A = BIl \sin \alpha$ Г: $F = \frac{m}{a}$.

3. Якою буквою позначено кут відбивання світла?

А: α Б: β В: γ Г: ε .

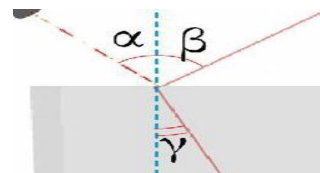
4. Кут падіння променя на поверхню води дорівнює 30° .

Яким є кут відбивання світла від цієї поверхні?

А: 60° ; Б: 30° ; В: 15° ; Г: 65° .

5. Яким символом позначають період хвилі?

А: T; Б: ν ; В: ν ; Г: λ .



6. В яких одиницях СІ вимірюють період коливань точок хвилі?

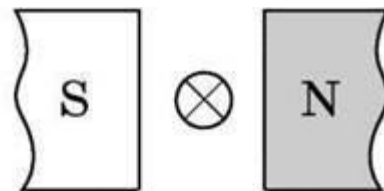
А: Гц. Б: м; В: с; Г: s^{-1} .

II рівень

(Дайте відповідь на запитання. За кожну правильну відповідь – 1, 25 бала)

7. Визначте напрям дії сили Ампера на провідник, переріз якого показано на малюнку.

А: Вгору; Б: Вниз; В: Вправо. Г: Вліво



8. Фокусна відстань ока людини приблизно 20 мм. Яка його оптична сила?

А: 0,02 дптр; Б: 0,05 дптр; В: 20 дптр Г: 50 дптр.

III рівень

(Розв'яжіть задачі та оформіть розв'язок відповідно до вимог. За кожну правильну відповідь – 2 бали)

9. Відстань між сусідніми гребенями хвилі в морі 8 м. Чому дорівнює швидкість поширення хвилі, якщо поплавок на поверхні води здійснив за 1 хвилину 60 коливань?

10. Визначити індукцію магнітного поля, яке на провідник довжиною 20 см зі струмом 1,2 А діє з силою 0,7 Н. Кут між напрямом силових ліній і струмом у провіднику становить 45° .

IV рівень

(Розв'яжіть задачу та оформіть розв'язок (малюнок) відповідно до вимог. Правильна відповідь – 2, 5 бала)

11. Побудувати зображення предметів у лінзі та плоскому дзеркалі

