



Fizyka przed maturą - światło.

Test z teorii fizyki z działu związanego ze światłem. Obejmuje materiał szkoły średniej na poziomie podstawowym.

Poziom trudności: Średni

1. Wybierz dwie odpowiedzi opisujące dyfrakcję.

- A - odbicie
 - B - ugięcie
 - C - wzmocnienie
 - D - nakładanie
-

2. Płytką równoległościenną ma współczynnik załamania światła :

- A - $n < 1$
 - B - $n > 1$
 - C - $n = 1$
 - D - $n = 0$
-

3. Jaki jest kąt załamania światła dla kąta granicznego padania światła?

- A - 90 stopni
 - B - 180 stopni
 - C - 45 stopni
 - D - 60 stopni
-

4. Soczewka o dodatniej ogniskowej jest :

- A - skupiająca
 - B - rozpraszająca
-

5. Jak nazywa się właściwość oka, dzięki której mięśnie soczewki oka zmieniają jej kształt nadając ostrość obrazowi widzianemu?

- A - akomodacja
 - B - aberracja
 - C - zdolność skupiająca
 - D - astygmatyzm
-

6. Równanie soczewki to związek pomiędzy : (wybierz 2 odpowiedzi)

- A - odległością przedmiotu od soczewki
 - B - odległością obrazu od soczewki
 - C - ogniskową soczewki
 - D - zdolnością skupiającą soczewki
-

7. Jaka jest odległość dobrego widzenia (d) dla oka ludzkiego?

- A - 10 cm
 - B - 25 cm
 - C - 45 cm
 - D - 70 cm
-

8. Zaznacz zdanie(lub kilka) nieprawdziwe.

- A - Energię elektronu wyraża się w elektronowoltach
 - B - Drugi postulat Bohra mówi, że atom może przeskakiwać z orbit o wyższym poziomie energii na niższe
 - C - Promienie orbit elektronów mogą przyjmować tylko skwantowane wartości
 - D - Promieniowanie dyskretne jest wysyłane przez pierwiastki w stanie ciekłym
-

9. Który z badaczy odkrył emisję wymuszoną?

- A - Einstein
 - B - Bohr
 - C - Hemphreys
 - D - Brackett
-

10. Zakres światła widzialnego dla oka ludzkiego zawiera się w długościach fali pomiędzy : (2 odpowiedzi)

- A - 400 mikrometrów
 - B - 200 mikrometrów
 - C - 800 mikrometrów
 - D - 600 mikrometrów
-



Fizyka przed maturą - światło.

Test z teorii fizyki z działu związanego ze światłem. Obejmuje materiał szkoły średniej na poziomie podstawowym.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A, B,
2. B
3. A
4. A
5. A
6. A, B,
7. B
8. D,
9. A
10. A, C,