

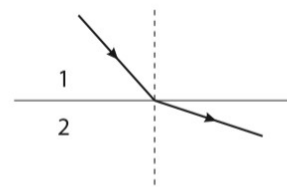
02.06.2020r.

Temat: Optyka – podsumowanie działu.

Drodzy uczniowie dzisiaj utrwalamy wiadomości z działu: *Optyka, czyli nauka o świetle*. W związku z tym bardzo proszę o wykonanie zadań w przesłanej karcie pracy. Osoby, które mają wahaną ocenę proszone są o przesłanie uzupełnionej karty pracy na mój adres mailowy do dnia 04.06.2020r.

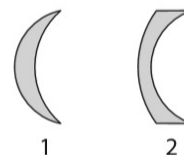
1. Jeśli promień odbity od zwierciadła płaskiego tworzy z promieniem padającym na zwierciadło kąt 70° , to kąt padania jest równy
A. 70° B. 35° C. 140° D. 20°
2. Jeśli kąt padania promienia świetlnego na granicę dwóch ośrodków jest równy 0° , to promień przechodzi z jednego ośrodka do drugiego
A. i załamuje się pod kątem większym od kąta padania.
B. i załamuje się pod kątem mniejszym od kąta padania.
C. bez zmiany kierunku.
3. Aby za pomocą soczewki skupiającej otrzymać pozorny obraz przedmiotu, należy ten przedmiot umieścić w odległości od soczewki
A. mniejszej niż ogniskowa ($x < f$).
B. równej ogniskowej ($x = f$).
C. większej od ogniskowej, ale mniejszej od podwójnej ogniskowej ($f < x < 2f$).
D. większej od podwójnej ogniskowej ($x > 2f$).
4. Na siatkówce zdrowego oka otrzymujemy ostry obraz
A. rzeczywisty, nieodwrócony, pomniejszony.
B. pozorny, nieodwrócony, powiększony.
C. pozorny, odwrócony, powiększony.
D. rzeczywisty, odwrócony, pomniejszony.

5. Na rysunku przedstawiono załamanie światła na granicy ośrodków 1 i 2. Szybkość rozchodzenia się światła w ośrodku 2 jest
A. równa szybkości światła w ośrodku 1.
B. większa od szybkości światła w ośrodku 1.
C. mniejsza od szybkości światła w ośrodku 1.



6. Długość ogniskowej soczewki wynosi 50 cm. Zdolność skupiająca tej soczewki jest równa
A. 20 D B. 2 D C. $\frac{1}{2}$ D D. $\frac{1}{5}$ D

7. Rysunek obok przedstawia szklane soczewki różnego kształtu. Wskaż zdanie prawdziwe.
A. Obie soczewki są skupiające.
B. Soczewka 1 jest skupiająca, a soczewka 2 – rozpraszająca.
C. Soczewka 1 jest rozpraszająca, a soczewka 2 – skupiająca.
D. Obie soczewki są rozpraszające.



8. Sformułuj dwa zdania prawdziwe.

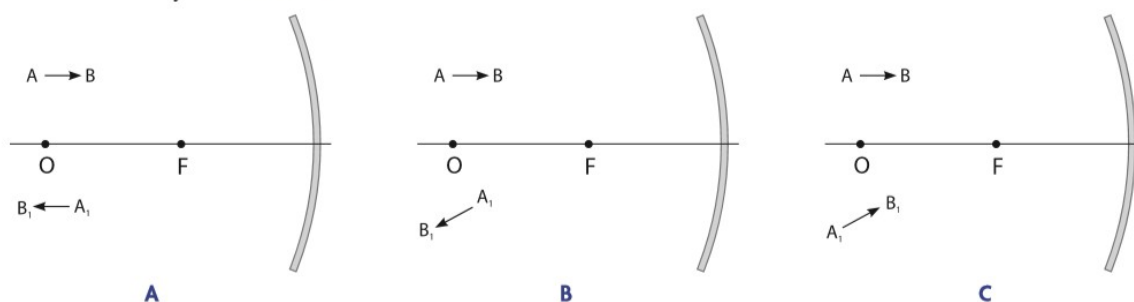
1. Fale akustyczne	są falami	A. mechanicznymi	oddziałującymi na zmysł	C. wzroku.
2. Fale świetlne		B. elektromagnetycznymi		D. słuchu.

9. Uzupełnij zdanie. Wybierz poprawne stwierdzenie spośród 1-3 oraz jego właściwe uzasadnienie spośród A i B.
Zielone liście oświetlone światłem niebieskim widzimy jako

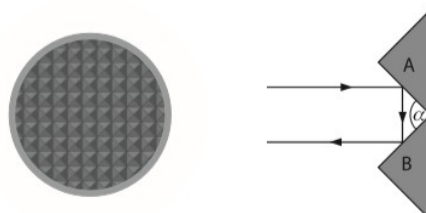
1. zielone,	ponieważ	A. liście pochłaniają światło, którym są oświetlone.
2. niebieskie,		B. liście rozpraszają światło, którym są oświetlone.
3. czarne,		

10. Wskaż wszystkie poprawne dokończenia zdania. Przy przejściu światła z jednego ośrodka do innego zmienia się
- A. barwa światła.
 - B. szybkość światła.
 - C. częstotliwość fali świetlnej.
 - D. długość fali świetlnej.

11. Przed zwierciadłem kulistym wklęsłym umieszczono świecącą strzałkę AB. Obraz A_1B_1 strzałki poprawnie przedstawiono na rysunku A / B / C.



12. Powszechnie używane światła odblaskowe są wykonane z zabarwionych na czerwono, umieszczonych obok siebie, równoramiennych, szklanych lub plastikowych pryzmatów. Padające na nie promienie świetlne odbijają się dwukrotnie od ścian sąsiadujących pryzmatów i wracają w kierunku, z którego były wysłane.



Kąty α między sąsiadującymi ścianami pryzmatów powinny być

- A. równe 90° .
- B. większe od 90° .
- C. mniejsze od 90° .

04.06.2020r.

Temat: Optyka – sprawdzian wiadomości.

Zgodnie z planem lekcji fizykę mamy na szóstej godzinie lekcyjnej w związku z tym sprawdzian na platformie testportal uruchomi się automatycznie o 12:55 i będzie aktywny do godziny 14:10. Dzień przed planowanym sprawdzianem tj. w środę na wasze adresy mailowe prześlę indywidualny kod dostępu do testu zamieszczonego na tej platformie.