

Temat: Sprawdzian z optyki.

1) Gdy światło rozchodzi się w próżni, jego prędkość

- A. rośnie.
- B. maleje.
- C. nie zmienia się.
- D. jest niemierzalna.

2 Źródłem światła nie jest

- A. rozgrzany gwóźdź.
- B. ekran kinowy.
- C. żarówka.
- D. ognisko.

3 W gęstym lesie światło przebija się przez korony drzew. Biegnie wtedy

- A. po liniach prostych.
- B. po liniach krzywych.
- C. po liniach prostych i krzywych.
- D. po liniach prostych lub po liniach krzywych, zależnie od pory dnia.

4 Prędkość światła jest największa

- A. w ciałach stałych.
- B. w cieczech.
- C. w próżni.
- D. w gazach.

5 Ala może przeglądać się w lustrze dzięki zjawisku

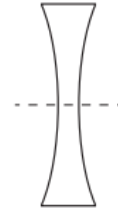
- A. rozproszenia światła.
- B. załamania światła.
- C. rozszczepienia światła.
- D. odbicia światła.

6. Wrażenie, że łyżeczka w szklance z wodą jest złamana, jest wynikiem

- A. zjawiska rozszczepienia światła.
- B. zjawiska załamania światła.
- C. zjawiska odbicia światła.
- D. wady wzroku.

7 Na rysunku obok przedstawiono

- A. zwierciadło wklęsłe.
- B. zwierciadło wypukłe.
- C. soczewkę skupiającą.
- D. soczewkę rozpraszającą.

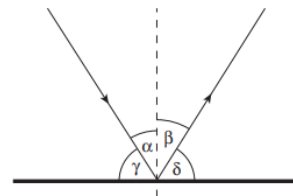


8 Podczas mgły jazda samochodem jest bardzo utrudniona. Przyczyną jest zjawisko

- A. rozproszenia światła.
- B. rozszczepienia światła.
- C. załamania światła.
- D. odbicia światła.

9 Jeżeli kąt γ jest równy 40° , to kąt odbicia wynosi

- A. 20° .
- B. 40° .
- C. 50° .
- D. 90° .



10 Zwierciadłem wypukłym jest

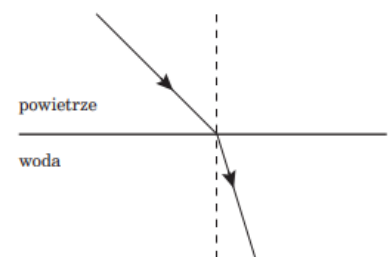
- A. bombka na choince.
- B. wewnętrzna strona łyżki.
- C. lustro w łazience.
- D. soczewka w okularach.

11 Ola przegląda się w lustrze. Widzi obraz

- A. pozorny, odwrócony i pomniejszony.
- B. pozorny, prosty i tej samej wielkości.
- C. rzeczywisty, odwrócony i powiększony.
- D. rzeczywisty, prosty i tej samej wielkości.

12 Na podstawie rysunku zamieszczonego obok

- A. można stwierdzić, że światło w wodzie rozchodzi się szybciej niż w powietrzu.
- B. można stwierdzić, że światło w powietrzu rozchodzi się szybciej niż w wodzie.
- C. można stwierdzić, że prędkość światła w obu ośrodkach jest taka sama.
- D. nie można porównać prędkości światła w tych ośrodkach.



13 Oświetlony przedmiot (strzałka AB) ustawiono przed soczewką skupiającą (jak na rysunku). Skonstruuj obraz tego przedmiotu.

Rozwiązanie prześlij na email: m.klich@zslebien.pl

