

Tęcza

podstawowe wiadomości

Poziom trudności: Średni

1. Z ilu kolorów oko ludzkie postrzega łuk tęczy?

- A - z sześciu kolorów
 - B - z ośmiu kolorów
 - C - z dziewięciu kolorów
-

2. Gdzie na łuku tęczy znajduje się kolor czerwony?

- A - na zewnątrz łuku
 - B - wewnątrz łuku
 - C - to drugi kolor po wewnętrznej stronie łuku
-

3. Bez względu na odległość obserwatora od miejsca powstawania tęczy, jego położenia i innych warunków, jej promień jest widoczny pod kątem:

- A - 36-38°.
 - B - 40-42°.
 - C - 45-47°.
 - D - 48-50°.
-

4. Zjawisko tęczy nie jest możliwe przy bezchmurnym niebie, ale również przy całkowicie zachmurzonym niebie

- A - prawda
 - B - fałsz
-

5. Światło białe jest mieszaniną wszystkich barw. Każda barwa ma inną długość fali. Która barwa ma najkrótszą długość?

- A - czerwona
 - B - zielona
 - C - fioletowa
 - D - pomarańczowa
-



6. Czasami pojawia się słaba tęcza wtórna na zewnątrz tęczy głównej. Jak ona wygląda?

- A - Barwy tej drugiej tęczy ułożone są tak samo
 - B - Barwy tej drugiej tęczy ułożone są odwrotnie
-

7. Kto odkrył, że białe światło jest mieszaniną światła o różnych barwach i że współczynnik załamania światła w wodzie jest różny dla światła o różnej barwie.

- A - Izaak Newton
 - B - Kartezjusz
 - C - Aleksander z Afrodyzji
 - D - Snell
-

8. Tęczę obserwuje się niekiedy także przy świetle księżyca. Jak ona wygląda?

- A - Intensywność kolorów jej jest słaba.
 - B - Niczym nie różni się od tęczy przy świetle słonecznym.
 - C - Nie jest ona kolorowa, tylko biała i pyłowa.
-

9. Kiedy tęcza ma najwspanialsze kolory?

- A - Im większe są krople deszczu, tym wspanialsze barwy tęczy
 - B - Im mniejsze są krople deszczu, tym wspanialsze barwy tęczy
-

10. Czy podczas opadów śniegu dochodzi do występowania tęczy.

- A - Tak, tęcza powstaje tak samo jak podczas opadów deszczu.
 - B - Nie, często dochodzi do powstawania tylko fragmentów tęczy.
-



Tęcza

podstawowe wiadomości

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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