

**Fale elektromagnetyczne**

Razem questions: 13

Czas arkusza: 7min

Imię i nazwisko instruktora: LO6 Szczecin

Nazwa

Klasa

Data

- Fala elektromagnetyczna może rozchodzić się w próżni.
  - To zależy od rodzaju fali - niektóre mogą się rozchodzić w próżni, inne nie.
  - Twierdzenie jest fałszywe.
  - To zależy od prędkości fali - te wolne nie mogą rozchodzić się w próżni, te szybkie tak.
  - Twierdzenie jest prawdziwe.
- W jakim środowisku fala elektromagnetyczna rozchodzi się najwolniej?
  - w cieczech
  - w ciałach stałych
  - w próżni
  - w gazach
- Jaka jest w przybliżeniu wartość prędkości fali elektromagnetycznej w próżni?
  - 300 000 km/h
  - 300 000 m/s
  - 300 000 000 km/h
  - 300 000 000 m/s
- Symbolem (skrótowo literowym) prędkości fali elektromagnetycznej w próżni jest litera:
  - v
  - c
  - s
  - p
- Prędkość fali elektromagnetycznej w próżni jest największą możliwą prędkością w przyrodzie.
  - Twierdzenie jest prawdziwe.
  - Twierdzenie jest fałszywe.
- Która z wymienionych fal nie jest falą elektromagnetyczną?
  - promienie X
  - fala sejsmiczna
  - światło widzialne
  - fala radiowa

7. Źródłem tej fali elektromagnetycznej jest lampa kwarcowa, która znalazła zastosowanie w leczeniu chorób skóry, a także w gabinetach odnowy biologicznej, solariach.
- a) ultrafiolet  
b) światło widzialne  
c) podczerwień  
d) promienie X
8. Fala elektromagnetyczna, będąca dla człowieka głównym źródłem informacji o otaczającym świecie to:
- a) fala radiowa  
b) ultrafiolet  
c) światło widzialne  
d) podczerwień
9. Fale elektromagnetyczne wykorzystywane w tzw. pilotach telewizyjnych do przełączania kanałów to:
- a) mikrofałe  
b) podczerwień  
c) promienie X  
d) ultrafiolet
10. Fale te odkrył w 1895 r. niemiecki fizyk Wilhelm Roentgen, za co otrzymał w 1901 r. nagrodę Nobla.
- a) fale radiowe  
b) mikrofałe  
c) promienie X  
d) promienie gamma

11.



Obraz przedstawiony na ilustracji otrzymany został przez specjalną kamerę wykorzystującą:

- a) światło widzialne  
b) podczerwień  
c) ultrafiolet  
d) fale radiową
12. Która z wymienionych fal ma najmniejszą częstotliwość ?
- a) podczerwień  
b) światło widzialne  
c) promienie X  
d) fala radiowa

13. Która z wymienionych fal elektromagnetycznych ma najmniejszą długość fali ?

a) podczerwień

b) promienie X

c) światło widzialne

d) fale radiowe