

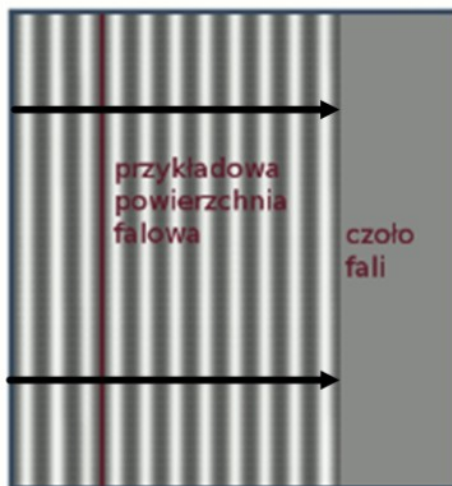
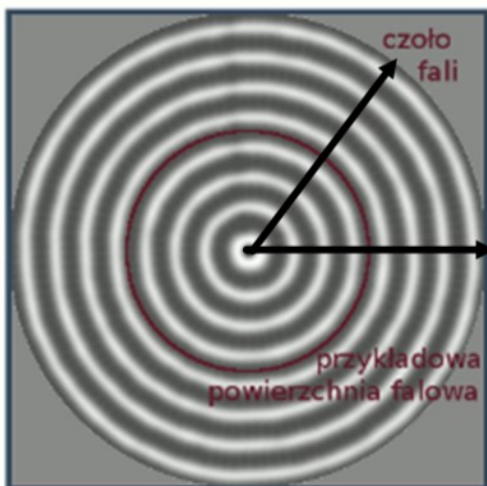
Rodzaje fal §6

1. Pojęcie fali – gdy punkt ośrodka, który jest pobudzany do drgań (źródło fali) wprawia w drgania kolejne punkty, to w ośrodku rozchodzi się fala.
2. Pojęcie ośrodka sprężystego, powierzchni falowej i czoła fali:
 - a) fala rozchodzi się w ośrodku sprężystym np. na sznurze, w wodzie, w powietrzu.
 - b) ciągły zbiór punktów ośrodka, które drgają zgodnie, to powierzchnia falowa.
 - c) punkty ośrodka, które zaczynają dopiero drgać, tworzą czoło fali.
3. Podział fal ze względu na kształt powierzchni falowej:
 - a) płaska - stała amplituda
 - b) kulista - gdy rośnie odległość od źródła fali, amplituda maleje
4. Podział fal ze względu na kierunek drgań:
 - a) podłużna - punkty ośrodka drgają w kierunku rozchodzenia się fali.
 - b) poprzeczna - punkty ośrodka drgają prostopadłe do kierunku rozchodzenia się fali.

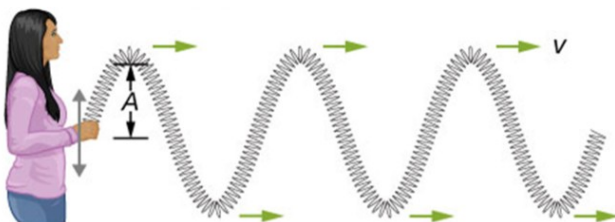
Zad. 3, 4, 5/51

Zad. dom. 1, 2/51

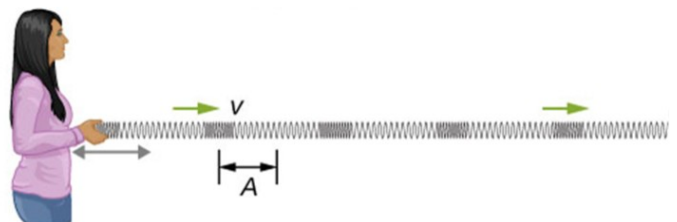
KULISTA FAŁA KULISTA ORAZ PŁASKA



http://www.moskat.pl/szkola/fizyka/drgania_i_fale.php?id=dyfrakcja_i_interferencja



(a) Fala poprzeczna



(b) Fala podłużna

<https://cnx.org/contents/TqqPA4io@3.5:Y2FZThuY/16-1-Fale-biegn%C4%85ce>