

Fyzika

8. ročník – zápis do sešitu

Vlnění

Vlnění je děj, při kterém se prostředím šíří kmitavý pohyb ze zdroje do okolí.

Vlnová délka je nejmenší vzdálenost bodů, které kmitají stejně. Označujeme ji řeckým písmenem **lambda** λ a jednotkou je metr.

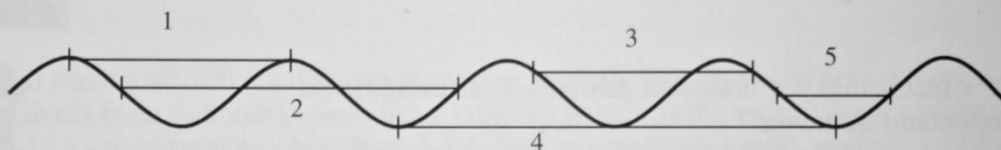
Vlněním se kmity šíří určitou rychlostí – říkáme jí **rychlost šíření vlnění** – udává vzdálenost, do které postoupí vlnění za 1 s.

Rychlost vlnění spočítáme ze vztahu $v = \lambda \cdot f$ kde λ je vlnová délka (m), f je frekvence (Hz), v je rychlost (m/s).

Příčné vlnění – molekuly kmitají kolmo ke směru šíření. Toto vlnění se může šířit jen v pevných látkách a na hladině kapalin.

Podélné vlnění – molekuly kmitají ve směru šíření. Toto vlnění se může šířit v pevných látkách, kapalinách i plynech. Příkladem podélného vlnění je zvuk.

Na obrázku je naznačeno vlnění šířící se gumovým vláknem. Z nakreslených úsečků vyberte, které označují vlnovou délku.



O jaký typ vlnění se na obrázku jedná?

