

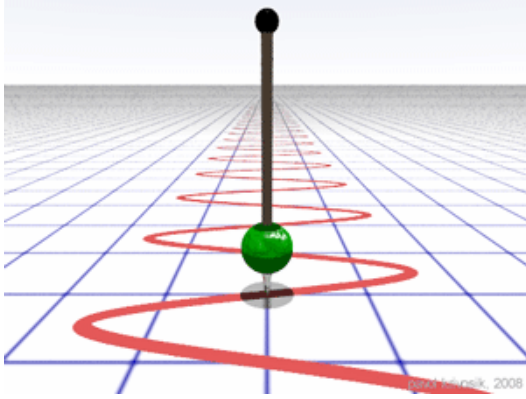
## Porovnanie pojmov vlnenie a oscilácia :)

Oscilácia a vlnenie sú dva základné fyzikálne javy, ktoré sa často zamieňajú, ale majú svoje špecifické charakteristiky.

### Oscilácia

Oscilácia je pohyb tam a späť okolo rovnovážnej polohy. Príkladom môže byť kyvadlo hodín alebo pružina.

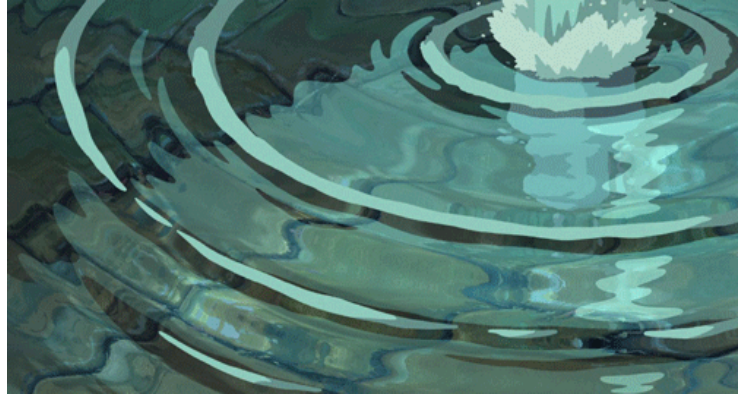
Oscilácia je lokalizovaná na určitom mieste a nešíri sa do priestoru.



### Vlnenie

Vlnenie je šíriaca sa porucha, ktorá prenáša energiu z jedného miesta na druhé.

Príkladom sú zvukové vlny, svetelné vlny alebo vlny na vode. Vlnenie vzniká z oscilácií, ktoré sa šíria prostredím.



**Oscilácia** je pohyb tam a späť na jednom mieste, zatiaľ čo **vlnenie** je tento pohyb, ktorý sa šíri prostredím.