



TALASNO KRETANJE

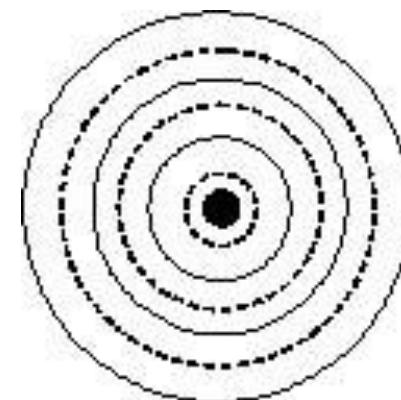


Goran Ivković, profesor fizike



Talasno kretanje

Kada bacimo kamen u vodu on će je zatalasati. Stvorice se talasi kao na slici.



Pune linije predstavljaju
ispupčene delove talasa, a
isprekidane udubljene linije
talasa. U sledećem trenutku
one će se zamjeniti.

Šta je talasno kretanje?

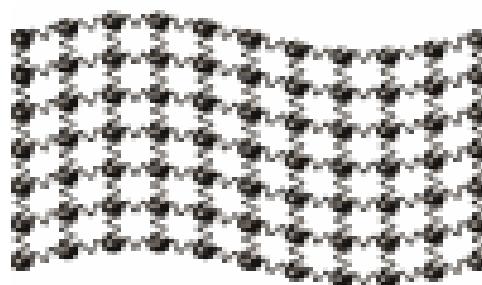
.

Proces prenošenja oscilatornog kretanja od jedne čestice na drugu česticu date sredine, nazivamo talasno kretanje.



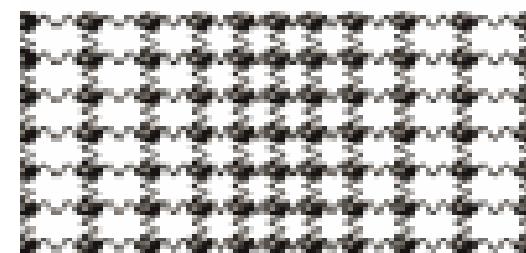
Podela talasa

TRANSVERZALNI (POPREČNI)



PRAVAC OSCILOVANJA ČESTICE
PRAVAC PROSTIRANJA TALASA

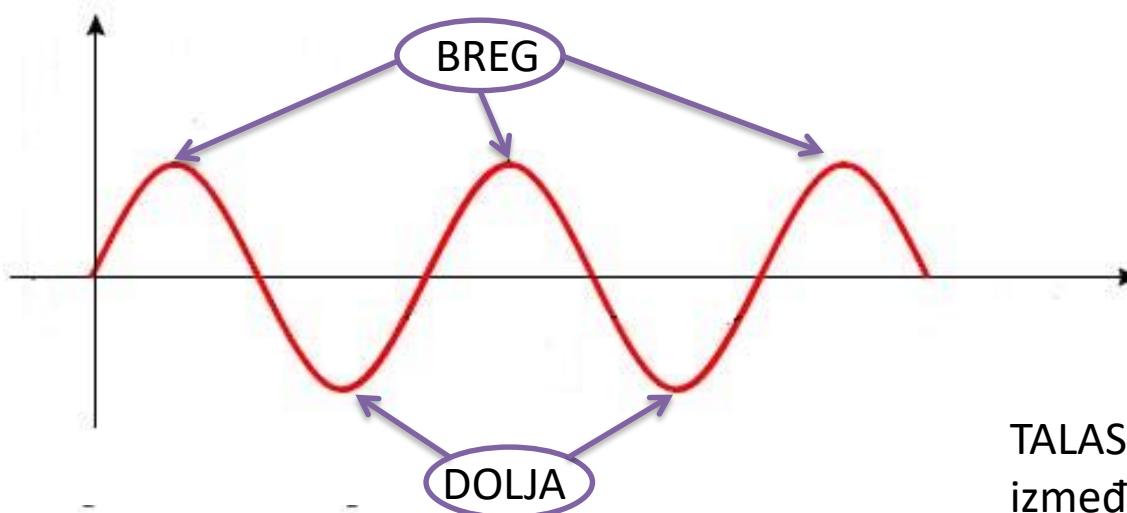
LONGITUDINALNI (UZDUŽNI)



PRAVAC OSCILOVANJA ČESTICE
PRAVAC PROSTIRANJA TALASA

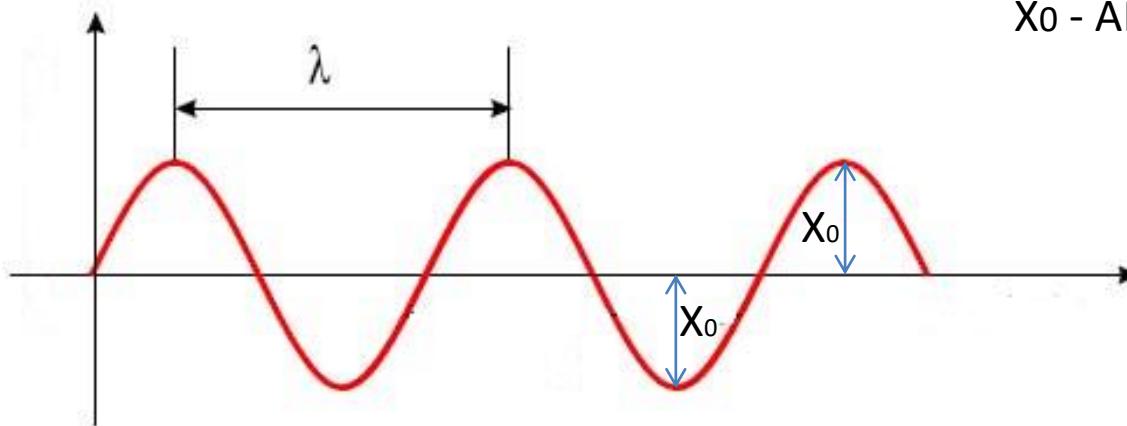


Veličine kojima se opisuje talasno kretanje



TALASNA DUŽINA λ je rastojanje između dva susedna brega.

x_0 - AMPLITUDA





Veličine kojima se opisuje talasno kretanje

$$T = \frac{t}{n}$$

$$\nu = \frac{n}{t}$$

$$T = \frac{1}{\nu}$$

$$\nu = \frac{1}{T}$$

T – period (s)

t – vreme (s)

n – je broj oscilacija

ν – frekvenicja (Hz)

$$v = \frac{\lambda}{T}$$

$$v = \lambda \cdot \nu$$

$$\lambda = v \cdot T$$

$$T = \frac{\lambda}{v}$$

$$\lambda = \frac{v}{\nu}$$

$$\nu = \frac{v}{\lambda}$$

λ - talasna dužina (m)

v - Brzina talasa ($\frac{m}{s}$)