

Dragi osmaši,

Nastavljamo s radom. Prepišite donji sadržaj. Gradivo se nalazi u udžbeniku str.94.-97.. Ovo napravite do utorka 2. 6. 2020. Marljivo učite i pišite zadaće ☺. Sretno s učenjem! Čuvajte svoje zdravlje.

Ivana Matić

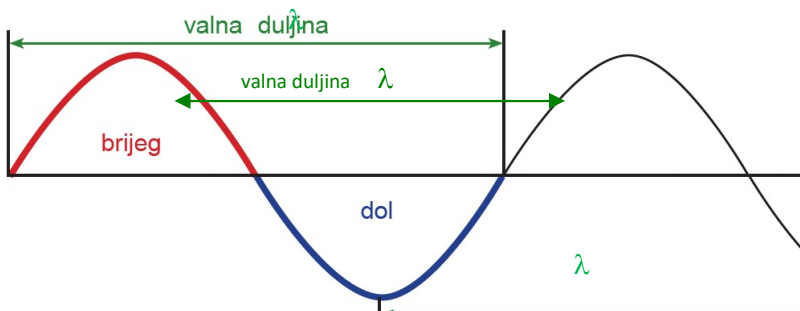
### III VALOVI

#### Opis vala

#### Transverzalni val

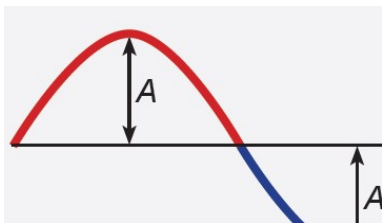
Brjegovе i dolove ima svaki transverzalni val. Primjerice: valovi na vodi, valovi potresa, elektromagnetski valovi itd.

#### Valna duljina transverzalnog vala



Udaljenost između dvaju susjednih brjegovа ili dolova transverzalnog vala zove se **valna duljina**. Znak za valnu duljinu jest grčko slovo lambda koje pišemo  $\lambda$ . Osnovna mjerna jedinica za valnu duljinu jest metar.

#### Amplituda transverzalnog vala



Amplituda je dubina dola i visina brjega transverzalnog vala. Znak za amplitudu jest veliko tiskano slovo **A**. Osnovna mjerna jedinica za amplitudu jest metar.

#### Longitudinalni val

#### Valna duljina longitudinalnog vala

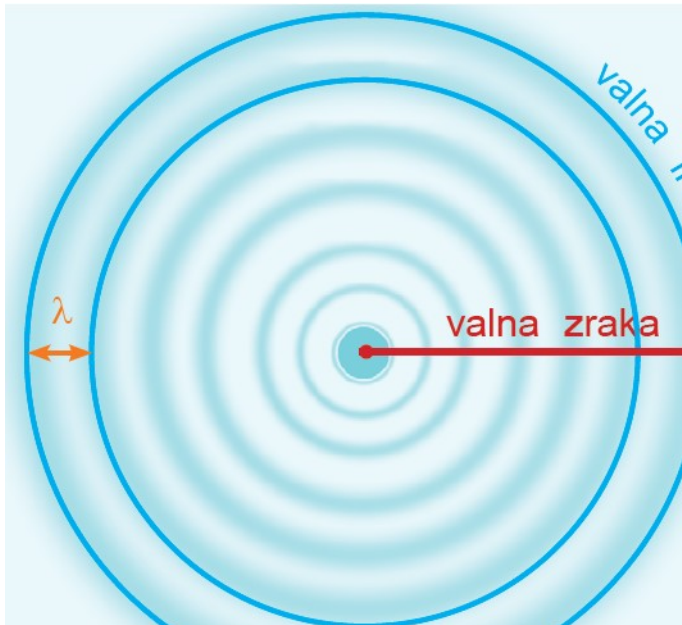
Longitudinalni val ima **zgušnjena i razrjeđenja**. Primjerice: zvučni valovi, valovi potresa, valovi u dubokoj vodi itd.



Valnu duljinu longitudinalnog vala čine udaljenost između dvaju susjednih zgušnjena ili dvaju susjednih razrjeđenja gledajući primjerice od njihove sredine.

## Kružni val

Kružni val ima oblik međusobno jednako razmaknutih **koncentričnih kružnica** s izvorom u njihovu središtu. Te kružnice jesu vrhovi brjegova valova i nazivamo ih **valnim frontama**.



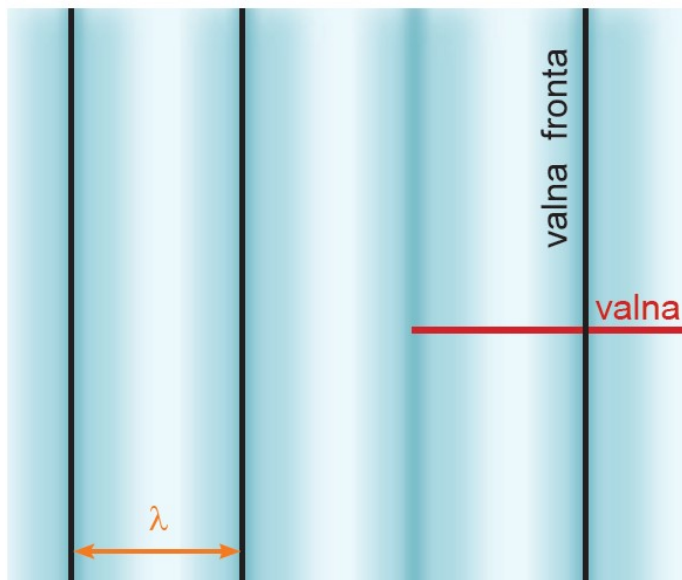
Valna duljina kružnog vala jest udaljenost između susjednih valnih fronti.

Smjer širenja vala označavamo **valnom zrakom**.

Valna zraka **okomita** je na valne fronte.

## Ravni val

Ravni val ima oblik međusobno jednako razmaknutih **paralelnih pravaca** s izvorom na jednom kraju. Ti međusobno paralelni pravci su **valne fronte** ravnog vala. Ravni val ima ravne i usporedne **valne fronte**.



Valna duljina ravnog vala jest udaljenost između susjednih valnih fronti. Smjer širenja vala označavamo **valnom zrakom**. Valna zraka **okomita** je na valne fronte.