OPIS VALOVA

TRANSVERZALNI VALOVI





Kod svakog transverzalnog vala se mogu primjetiti: BRIJEG, DOL, AMPLITUDA I VALNA DULJINA.

Brijeg – najviša točka vala

Dol – najniža točka vala

Amplituda – „visina vala“ – udaljenost od brijega vala (ili dola) do ravnotežnog položaja – mjeri se u metrima

Valna duljina – oznaka joj je LAMBDA (λ)

* Udaljenost od brijega do brijega ili od dola do dola ili bilo koje dvije iste točka na valu
* Mjeri se u METRIMA

LONGITUDINALNI VALOVI

Oni se šire u obliku zgušnjenja i razrjeđenja čestica sredstva pa tamo razlikujemo ZGUŠNJENJE I RAZRJEĐENJE umjesto brijeg i dola. Valna duljina je udaljenost između dva zgušnjenja ili dva razrjeđenja.



VALOVI NA VODI

-mogu biti RAVNI I KRUŽNI, a spadaju u transverzalne valove jer se gibaju u obliku brjegova i dolova



KRUŽNI VALOVI – nastaju djelovanjem točkastog izvora (npr. Bacanjem kamena ) na mirnu površinu vode

RAVNI VALOVI – nastaju djelovanjem izduženog predmeta (nor. Udaranjem letvice) na mirnu površinu vode

Valna fronta – „kružnice“ kod kružnih , odnosno „paralelne linije“ kod ravnih valova

Valna zraka- pokazuje smjer širenja vala i okomita je na valnu frontu