Valovi

* Nastaju POREMEĆAJEM u nekom sredstvu.

(npr. bacanjem kamena na mirnu površinu vode)

* Poremećaj se širi dalje s čestice na četicu sredstva (npr. na opruzi se vala širi s čestice na česticu opruge), te kažemo da čestice **TITRAJU OKO SVOG RAVNOTEŽNOG POLOŽAJA**
* Valovima se s čestice na česticu prenosi ENERGIJA
* Ravnotežni položaj je početni položaj (npr. napeta opruga prije nego na njoj napravimo poremećaj), a val ima i IZVOR – to je mjesto na kojem je napravljen poremećaj vala
* Vrste valova : **TRANSVERZALNI I LONGITUDINALNI**

TRANSVERZALNI

* Gibaju se OKOMITO NA SMJER ŠIRENJA VALA (u obliku brjegova i dolova)



LONGITUDINALNI

* Gibaju se PARLELNO SA SMJEROM GIBANJA VALA (u obliku ZGUŠNJENJA i RAZRJEĐENJA čestica sredstva)



* Sve vrste valova koje poznajemo možemo svrstati u ove dvije vrste (valovi na vodi, potres je val, zvuk, val na opruzi, …)