ODBIJANJE I LOM VALOVA

ODBIJANJE VALOVA

* Val (npr. Na vodi) nailazi na stijenu - on se odbija od nje
* Dakle, valovi se **odbijaju** nailaskom na čvrstu prepreku

Ako val upada na prepreku pod nekim kutom , on se po tim istim kutom i odbija . – **ZAKON ODBIJANJA ILI REFLEKSIJE VALOVA**

**zakon refleksije: α = β**

α - upadni kut

β - kut refleksije (ODBIJANJA)

**MOLIM POGLEDAJTE VIDEO NA LINKOVIMA!!!!**

LOM VALOVA

* Val na vodi prelazi iz plitke u duboku vodu (ili iz duboke u plitku vodu) – njegov smjer se promjeni – odnosno val se **lomi**

Pri prelasku iz plitke u duboku vodu (i obrnuto) valovima je **frekvencija jednaka** , no u plitkoj vodi su „gušći“ , a u dubokoj vodi su „rjeđi“. Dakle, **valna duljina**  u plitkoj vodi je **manja,**  a u dubokoj je **veća.**

Znamo da je brzina valova **v = λ × f ,** pa vidimo da se uz valnu duljinu mijenja i brzina valova.

Dakle, valovi se lome  **jer im se mijenja brzina.**

**pri prijelazu vala iz sredstva u kome je brzina manja u sredstvo u kome je brzina veća, val se lomi od okomice - α<β**

**pri prijelazu vala iz sredstva u kojem je brzina vala veća u sredstvo u kojem je brzina vala manja, val se lomi prema okomici - α>β -** ZAKON LOMA (REFRAKCIJE) VALOVA

α - upadni kut

β - kut loma

MOLIM POGLEDATI VIDEO!!!!!