Opis vala

**Period**je vrijeme jednog titraja izvora vala.

Ako izvor valova za vrijeme *t* napravi *n* titraja, tada je izraz za period vala:

***T = n / t***

**Frekvencija** (učestalost) je broj titraja u sekundi.

Jednadžba frekvencije:

***f = t / n***

Mjerna jedinica za frekvenciju naziva se herc, Hz.

Uz amplitudu, period i frekvenciju vala, brzina je također važna za opis valova.

U prethodnoj nastavnoj cjelini naučili smo da je brzina uvijek količnik nekog prijeđenog puta i vremena u kojem je taj put prijeđen.

Naučili smo i da je period vrijeme za koje se val pomakne za jednu svoju valnu duljinu.

Slijedi da je brzina valova količnik valne duljine i perioda:

***v = λ / T***

Budući da je

***f = 1 / T***

Možemo pisati:

***v = λ · f***