

### مشخصه های موج

چشمه موج: جسم نوسانگری که باعث ایجاد موج در محیط کشسان می‌شود. در واقع چشمه موج منبع انرژی موج نیز می‌باشد.

فرکانس موج: فرکانس موج همان فرکانس یا بسامد منبع موج تولید کننده موج است.

دامنه موج: همان دامنه چشمه تولید کننده موج است.

بسامد زاویه‌ای موج: بسامد زاویه‌ای موج نیز دقیقاً همان بسامد زاویه‌ای منبع موج می‌باشد.

شکل یا نقش موج: نموداری است که شکل تمام موج و نقاط آن را در یک لحظه نشان می‌دهد. در این نمودار هر دو محور مختصات برحسب مکان هستند.

در نمودار نقش موج با توجه به جهت انتشار موج با گذشت زمان هر نقطه وضعیت نقاط ماقبل را به خود می‌گیرد.

طول موج: میزان پیشروی موج در مدت زمان یک دوره تناوب را طول موج می‌نامند.

$$\lambda = vT \Rightarrow v = \frac{\lambda}{T} = \lambda f$$

## فیزیک ۳

جبهه موج: مکان هندسی تمام نقاطی از محیط که موج در آنها دارای فاز یکسانی است.

موج تخت: اگر فاصله ناظر از منبع موج نقطه‌ای زیاد باشد یا منبع تولید موج به شکل خطی باشد می‌توان از انحنای جبهه‌های موج صرف‌نظر کرد و به آن موج تخت می‌گویند.

انرژی موج: موج حامل انرژی است که این انرژی را از منبع موج دریافت می‌کند. می‌توان گفت آهنگ انتقال انرژی یک موج (توان موج) با مجذور دامنه و مجذور بسامد متناسب است.

مدرسه مجازی آینو