



ASAS GELOMBANG

FUNDAMENTAL OF WAVES

Satu **getaran** atau **ayunan** yang **lengkap** berlaku apabila jasad yang bergetar
 (a) bergerak pergi dan balik dari kedudukan asalnya dan
 (b) bergerak pada arah yang sama seperti gerakan asalnya.
A complete vibration or oscillation occurs when a vibrating body
 (a) moves to and fro from its original position and
 (b) moves in the same direction as its original movement.

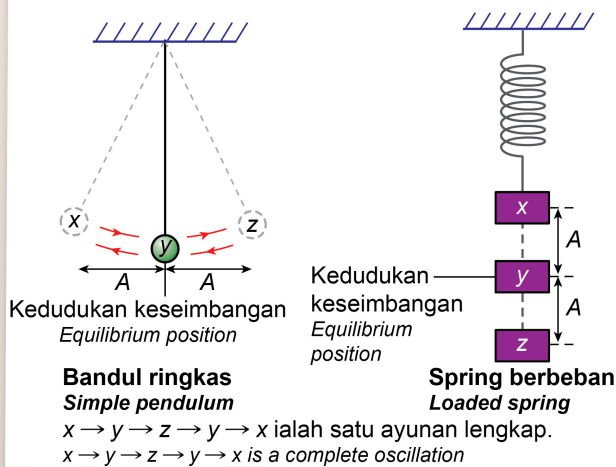


Tempoh, T , ialah masa yang diambil oleh jasad yang bergetar itu untuk membuat satu ayunan lengkap. Unit S.I. ialah saat.

Frekuensi, f , ialah bilangan ayunan lengkap sesaat. Unit S.I. ialah hertz (Hz).

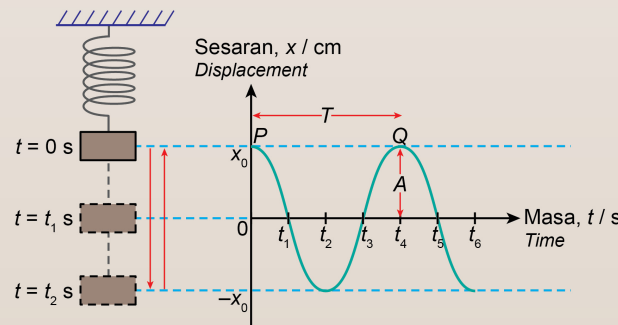
The **period**, T , is the time taken by the vibrating object to make a complete oscillation. Its S.I. unit is second.

Frequency, f , is the number of complete oscillations per second. Its S.I. unit is hertz (Hz).



■ Graf Sesaran-Masa

Displacement-Time Graph

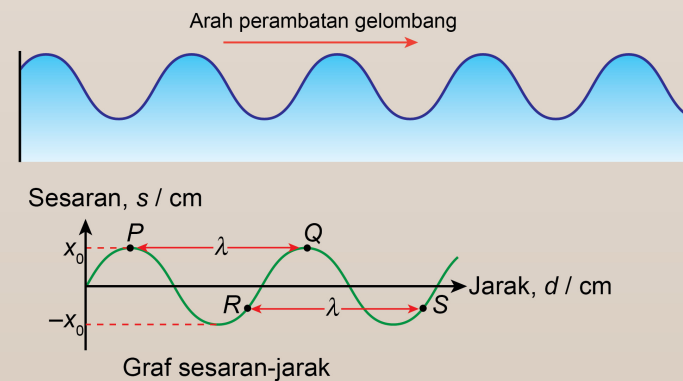


Amplitud, A , ialah sesaran maksimum suatu jasad yang bergetar dari kedudukan keseimbangannya. Unit S.I. ialah meter.

Amplitude, A is the maximum displacement of a vibrating body from its equilibrium position. Its S.I. unit is meter.

■ Graf Sesaran-Jarak

Displacement-Distance Graph



Halaju Gelombang / Velocity of Waves

Halaju gelombang, v , ialah jarak perambatan gelombang sesaat pada arah tertentu.

Halaju gelombang, $v = f\lambda$

Velocity of a wave, v , is distance of propagation of the wave per second in a certain direction.

Velocity of wave, $v = f\lambda$