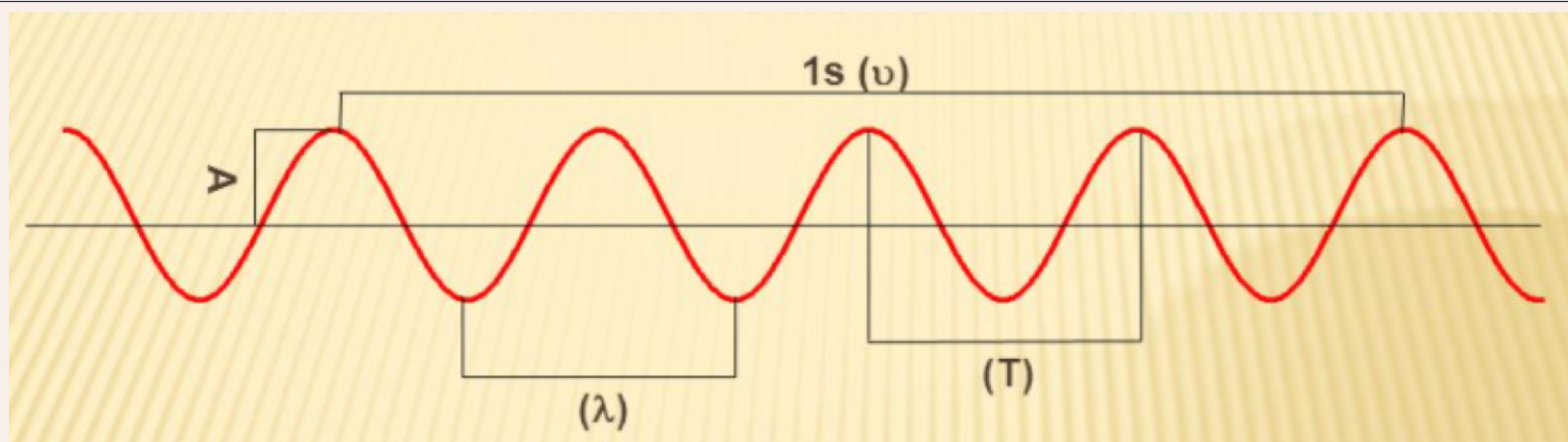




Grandezze fondamentali



Grandezza	Simbolo	Unità di misura	Descrizione
Elongazione	e	metri (m)	Spostamento di un punto dell'onda rispetto alla posizione di equilibrio.
Ampiezza	A	metri (m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elongazione massima. ▪ Spostamento di un punto dell'onda rispetto alla posizione di equilibrio.
Periodo	T	secondi (s)	Tempo necessario affinché un punto dell'onda compia un'oscillazione completa.
Frequenza	f	<ul style="list-style-type: none"> • Hertz (Hz) • secondi alla -1 (s^{-1}) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reciproco del periodo (T^{-1}). ▪ Numero di oscillazioni che un punto dell'onda compie in un secondo.
Lunghezza d'onda	λ (lambda)	metri (m)	Minima distanza dopo la quale l'onda si ripete con esattamente le stesse caratteristiche.

Velocità delle onde

A partire dalla definizione della lunghezza d'onda possiamo ricavare la velocità di propagazione dell'onda

Nel caso particolare delle onde che si propagano lungo una corda tesa, la velocità dipende invece da due altre variabili:

- La tensione (F);
- La densità lineare, ossia massa su lunghezza (μ).

$$v = \frac{s}{t} = \frac{\lambda}{T} = \lambda f$$

Quindi:

$$v = \lambda f$$

LEZIONE
IN PDF

LEZIONE
SUCCESSIVA

