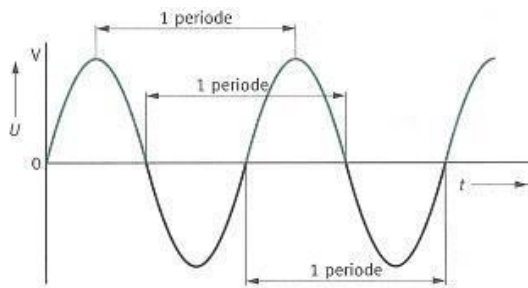
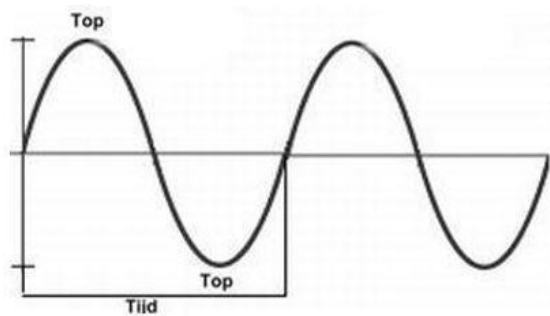


# N 1.04 Sinusvormige signalen

N-01-04-001

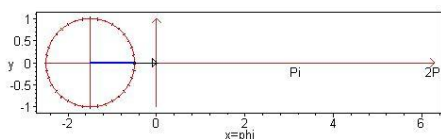


## Sinus:

1 heen en weer gaande beweging, uitgedrukt in Hz.

HEEN EN WEER = NUL naar MAX+ naar NUL naar MAX- naar NUL Hz = sinus.

Einheitskreis und Sinusfunktion



N-01-04-002

Frequentie = 1 periode gedeeld door de tijdsduur (periodetijd).

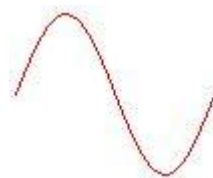
$$f = 1 / \text{periodetijd}$$

f = de frequentie in Hz.

Hz = sinus

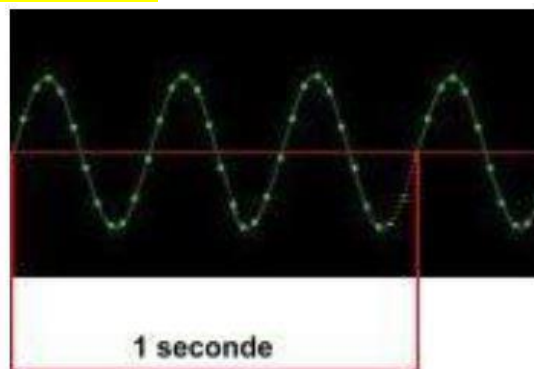
$$f = p / s$$

P/s = het aantal perioden per seconde.



Van 1 Hz. naar veel Khz

## Voorbeeld:



Wat is de frequentie ?

Wat is de periode tijd ?

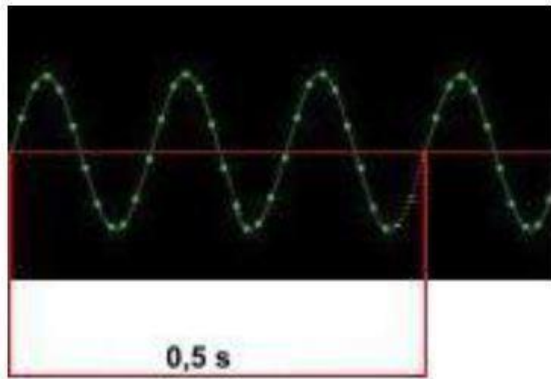
$$f = p/s = 3/1 = 3\text{Hz}$$

De periode tijd:

$$f = 1/t \quad \gg \gg \quad t = 1/f = 1/3 = 333\text{ms}$$

**N**

## 1.04 Sinusvormige signalen

**Voorbeeld:**

Wat is de frequentie?

Wat is de periode tijd?

$$f = p/t$$

f = frequentie

p = aantal perioden

t = tijd

$$f = p/t = 3/0,5 = 6\text{Hz}$$

De periodetijd

$$t = 1/f = 166.67\text{ms}$$

N-01-04-003

$$f = p/s$$

f = de frequentie in Hz

p/s = het aantal perioden per seconde

$$f = p/t$$

f = frequentie in Hz

p = perioden

t = tijd

$$f = 1/t$$

f = frequentie in Hz

t = periodetijd