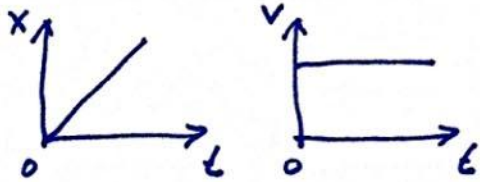


* Periode T (s) frequentie f (Hz) $T = 1/f$ f met stroboscoop: rooigste waarbij beeld enkel en stil.

* Eenparige beweging $x = v \cdot t$ v constant



km/h \Rightarrow m/s?
delen door 3,6

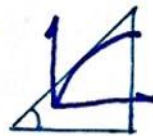
* Gemiddelde snelheid $v_{gem} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{2\pi r}{T}$ bij cirkel
 $\Delta x = x_{eind} - x_{begin}$

* Grafieken drie mogelijkheden:

1° coördinaten



2° helling



$v =$ helling in (x, t)

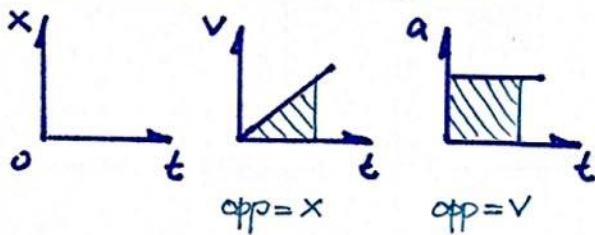
$a =$ helling in (v, t)

3° oppervlakte



(zuitjes tellen; Δ van maken)

* Eenparig versnelde beweging



$$x = \frac{v_1 + v_2}{2} \cdot t$$

want a constant
dus v -grafiek
is recht

$$a_{gem} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

* Valbeweging $h = \frac{1}{2} g t^2$
 $v = g t$

vrije val: $a = g$

val met wrijving:

In 0 is de helling g

