

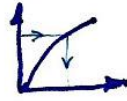
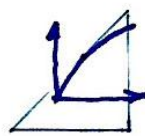
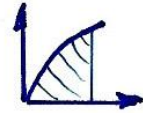
Samenvatting v-01 Bewegen

\* periode  $T$  (s)  $T = 1/f$   $f$  met stroboscoop: hoogste  
 frequentie  $f$  (Hz)  $T = 1/f$   $f$  met stroboscoop: laagste  
 waarbij beeld enkel en stil.

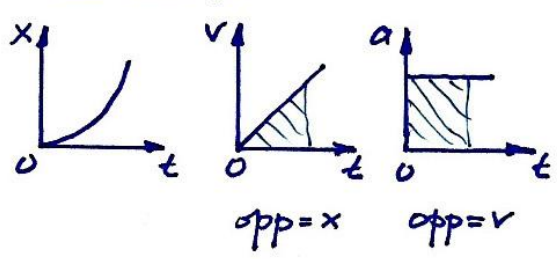
\* Eenparige beweging  $x = v \cdot t$   $v$  constant



\* Grafieken Drie mogelijkheden:

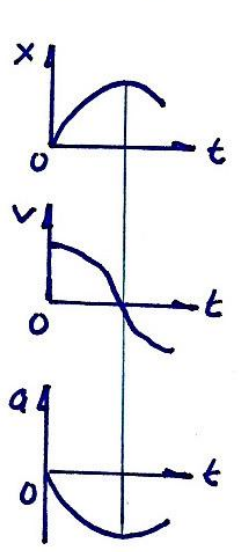
- 1° coördinaten 
- 2° helling 
- 3° oppervlak  (zuitjes tellen;  $\Delta$  van maken)

\* Eenparig versnelde beweging



$x = \frac{v_1 + v_2}{2} \cdot t$   $a$  constant  
 want  $v$ -grafiek is recht  
 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$

\* Algemeen



$v_{gem} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$  =  $\frac{\text{verplaatsing}}{\text{verstrekentijd}}$   
 $\Delta x = x_{\text{eind}} - x_{\text{begin}}$

met raaklijnen:  $v(t) = \frac{dx}{dt}$   
 vrije val:  $a = g$   $a(t) = \frac{dv}{dt}$

val met wrijving:  $v$   
 In  $0$  is de helling  $g$  