



- 1) référentiel (A, B)  
 repère  $(O, \vec{x}) \Rightarrow$  le mouvement se fait ds ce repère  
 car  $\vec{x}$  vecteur unitaire à la direction de trajectoire  
 $\vec{V}_{(A)} = v \cdot \vec{x}$   
 la vitesse instantanée à l'instant t  
 de direction  $\vec{x}$  donc  $\Delta v = \text{composante } \vec{x}$  ?

- 2)  $\vec{P}$  projeté sur  $\vec{x}$  (en H)  
 $P = mg \sin \alpha \rightarrow 2530 \text{ N}$   
 de  $mg \sin \alpha \rightarrow F_g$  si  $\vec{x}$  est vers le haut zéro les autres

- 3)  $\vec{P} + \vec{F} = \vec{0} \quad \Sigma \vec{F} = F_g$   
 $m \frac{\Delta v}{\Delta t} = F_g$   
 $\Delta v = \frac{F_g \cdot \Delta t}{m} = \frac{2530 \cdot 5}{10^3}$   
 $\Delta v = 12.65$   
 on détermine  $\Delta v$  en faisant AN