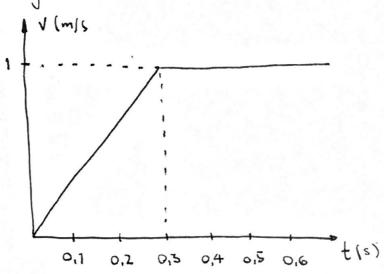
Si fem omisió de les variacions de les dades degudes als errors aleatoris, podem modelitzar la caiguda seguint una gràfica com la següent:



El movimenté una fase de caiguda amb acceleració constant:

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{1-0}{0.3-0} = \frac{1}{0.3} = 3.33 \,\text{m/s}^2$$

i. a partir dels 0,35 continua a velocitat constant d'1 m/s. Les equacions de velocitat seran:

$$V = \begin{cases} 3.33t & 0 \le t \le 0.3s \\ 1.0 & t > 0.3s \end{cases}$$

L'equació de moviment:

$$X = \begin{cases} \frac{1}{2}3.33 t^{2} & 0 \le t < 0.35 \\ 0.015 + 1.t & t > 0.35 \end{cases}$$

en 0,015 en la posició que alcança als 0,35 X=1.3,33.0,32=0,015 m