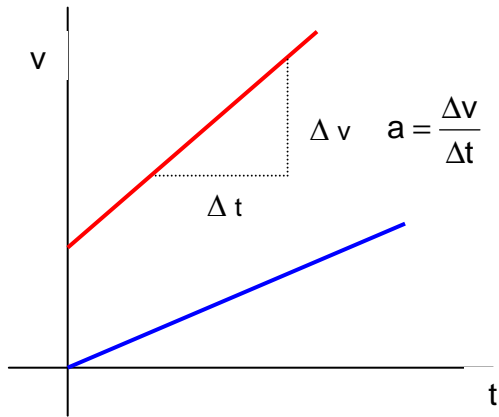


**GRÁFICAS MRUA**  
**GRÁFICAS v/t**

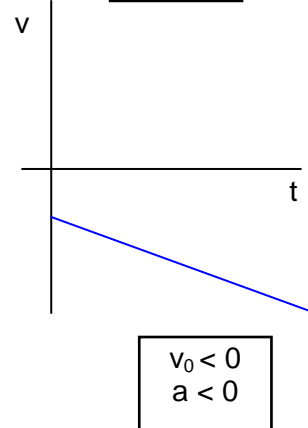
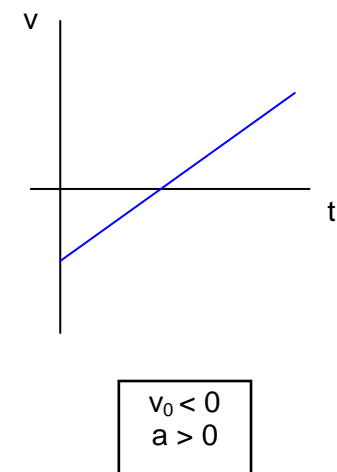
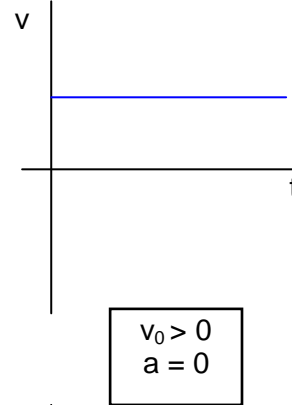
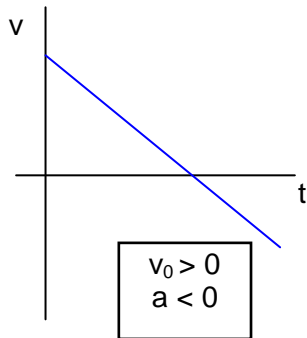
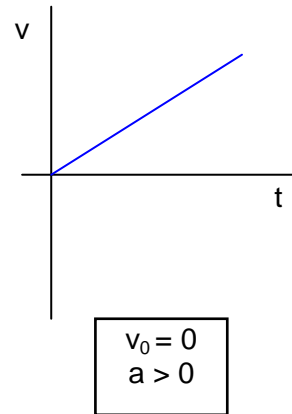
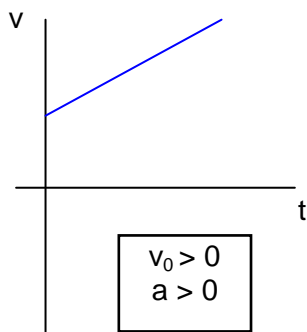
**IES La Magdalena.**  
**Avilés. Asturias**

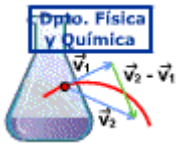


**La gráfica v/t es una recta.** La inclinación de la recta depende de la aceleración.

Para calcular  $v_0$  determinar el punto de corte de la recta con el eje "v"

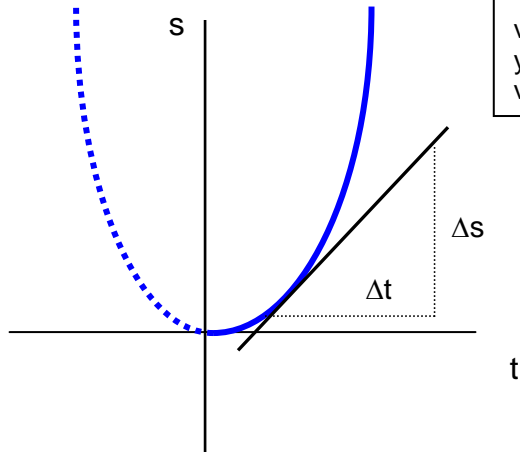
Para calcular la aceleración del movimiento, calcular la pendiente de la recta





## GRÁFICAS MRUA GRÁFICAS s/t

IES La Magdalena.  
Avilés. Asturias

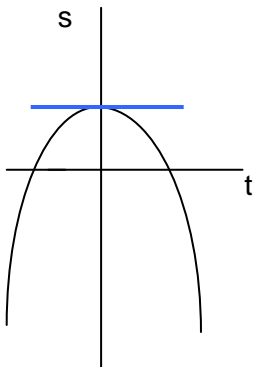


La gráfica s/t es una parábola. Para calcular la velocidad en un punto se traza la tangente en ese punto y se determina su pendiente. Por tanto, la velocidad  $v_0$  vendrá dada por la pendiente de la tangente en  $t = 0$

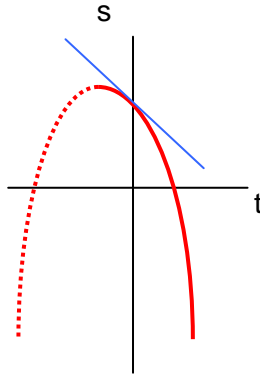
$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

La aceleración es positiva si la parábola se abre hacia arriba y negativa si lo hace hacia abajo

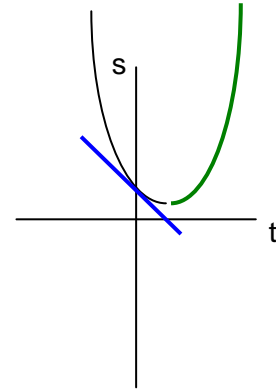
El desplazamiento inicial  $s_0$  se determina viendo el punto de corte con el eje "s"



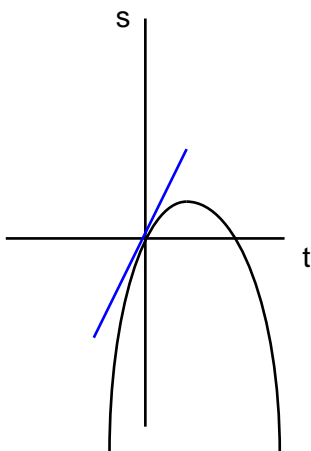
$$\begin{aligned} s_0 &> 0 \\ v_0 &= 0 \\ a &< 0 \end{aligned}$$



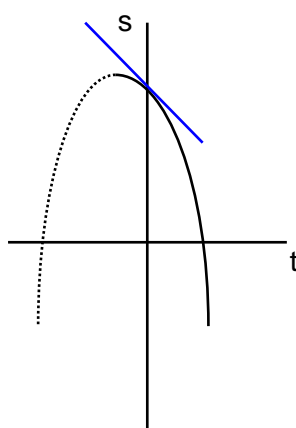
$$\begin{aligned} s_0 &> 0 \\ v_0 &< 0 \\ a &< 0 \end{aligned}$$



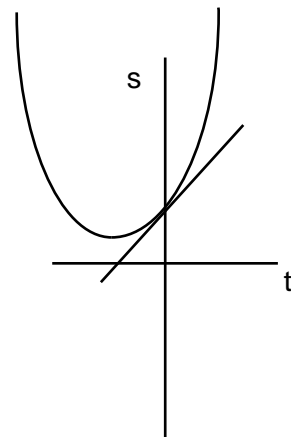
$$\begin{aligned} s_0 &> 0 \\ v_0 &< 0 \\ a &> 0 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} s_0 &= 0 \\ v_0 &> 0 \\ a &< 0 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} s_0 &> 0 \\ v_0 &< 0 \\ a &< 0 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} s_0 &> 0 \\ v_0 &> 0 \\ a &> 0 \end{aligned}$$