

Suponiendo un móvil con movimiento rectilíneo uniformemente acelerado, con velocidad inicial $v_0=3$ m/s y aceleración de 2 m/s². Representar sus diagramas velocidad-tiempo, espacio-tiempo y aceleración tiempo.

Primero construimos la tabla de datos:

t (s)	a (m/s ²)	v (m/s)	e (m)
0	2	3	0
1	2	5	4
2	2	7	10
3	2	9	18
4	2	11	28
5	2	13	40
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

- los datos correspondientes a la velocidad han sido calculados según:

$$v = v_0 + a t = 3 + 2t$$

- los datos correspondientes al espacio han sido calculados según:

$$\begin{aligned} e &= v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = \\ &= 3t + \frac{1}{2} 2 t^2 = \\ &= 3t + t^2 \end{aligned}$$

