

Sección 8

1. Realízase un rexistro do espazo percorrido por un móbil en diversos instantes do movemento, obténdose a seguinte táboa de datos:

Tempo (s)	0	1	2	3	4
Espazo (m)	0	0,25	1	2,25	4

- a) Realizar a gráfica s-t indicando o tipo de movemento de que se trata.
b) Obter a ecuación da velocidade a partir dos valores da táboa
c) Realizar a gráfica v-t.
2. Indica a velocidade angular en rad/s e en r.p.m. das agullas minuteria e horaria do reloxo.
3. Un bombardeiro cunha velocidade horizontal de 200 m/s lanza unha bomba sobre un obxectivo que está a 6380 m da vertical do avión. Calcula:
- a) O tempo que tardará a bomba en alcanzar o obxectivo.
b) ¿A que altura voa o avión?.
4. Desde un punto elevado 150 m sobre o chan, dispárase un proxectil cunha velocidade horizontal de 300 m/s. Calcular:
- a) O tempo que tardará e a velocidade coa que chegará ao chan.
b) As compoñentes da velocidade en $t=3s$.
c) A altura sobre o chan nese momento.
d) O alcance do disparo.