

CONTROL CINEMÀTICA

Nom i Cognom _____

Grup _____

Diversitat 1, 2, 4

Convencional 2, 3, 5

Excel·lència 3, 5, 6

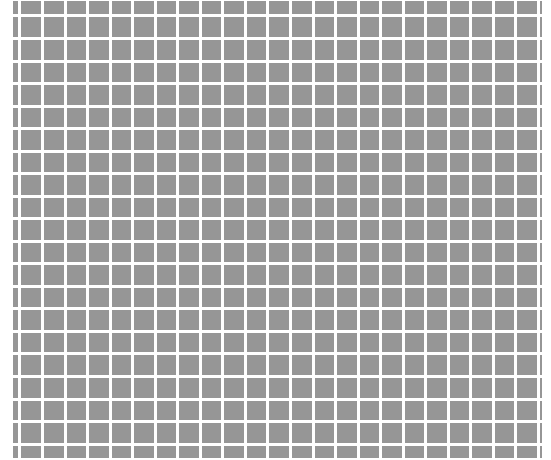
1) Representa gràficament els moviments descrits

Gràfic 1

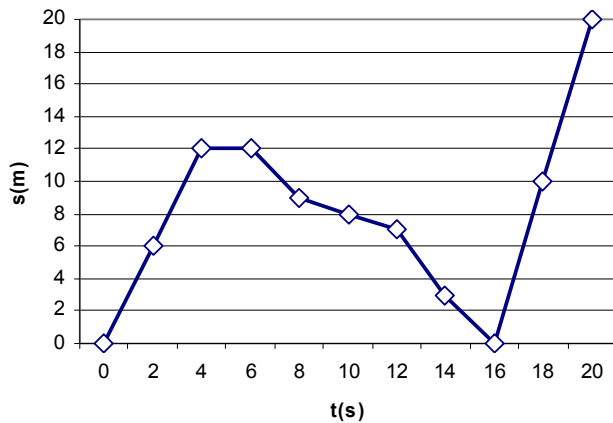
s[m]	0	3	7	6	15	14	10
t[s]	0	1	6	7	8	12	15

Gràfic 2

s[m]	6	2	2	8	10	5	2
t[s]	0	2	5	8	10	11	15



2) Escriu la taula que es correspon a aquest gràfic, i completa els comentaris sobre el moviment.



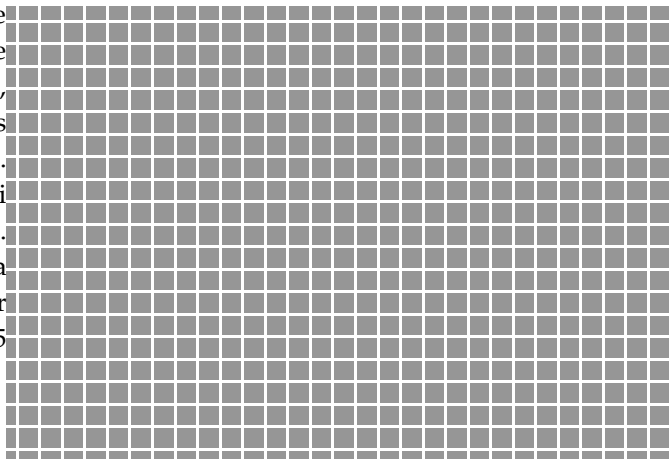
En quin moment...

- Està aturat
- Es mou més ràpidament
- Retrocedeix
- Està més lluny

s[m]	
t[s]	

3) Construeix la taula i el gràfic del següent enunciat:

Surto de casa corrent, i al cap de 3 segons de sortir, quan he recorregut només 7 metres, recordo que m'he oblidat els deures de naturals a casa. M'aturo durant un segon i decideixo tornar a buscar-los. Tardo 4 segons més a tornar a casa, i tardo 2 segons a agafar els deures. Torno a sortir, i en 5 segons recorro 10 metres.



s[m]	
t[s]	

- 4) Un mòbil fa un desplaçament de 200 m en 5 segons. Calcula la velocitat mitjana.
- 5) Un ocell ha recorregut 2000 metres a una velocitat de 30 Km/h. Calcula el temps que ha tardat en recòrrer aquest espai.
- 6) Quina és la velocitat final d'un ocell, si, a partir d'una velocitat inicial de 20 Km/h accelera a $0,5 \text{ m/s}^2$ durant 4 segons?