

1.- $v = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s} = 1'08 \cdot 10^9 \text{ km/h}$

2.- $s = 36000 \text{ m} = 36 \text{ km}$

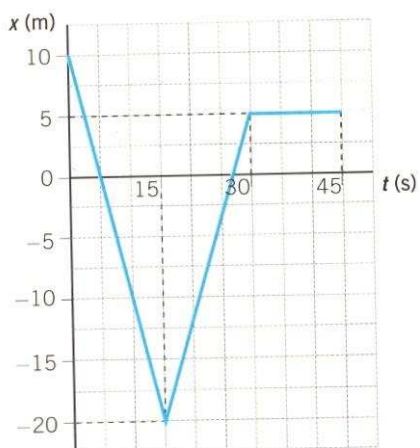
3.- $v = 0'33 \text{ m/s} = 1'2 \text{ km/h}$

4.- $v_m = 15'38 \text{ m/s} = 56'38 \text{ km/h}$

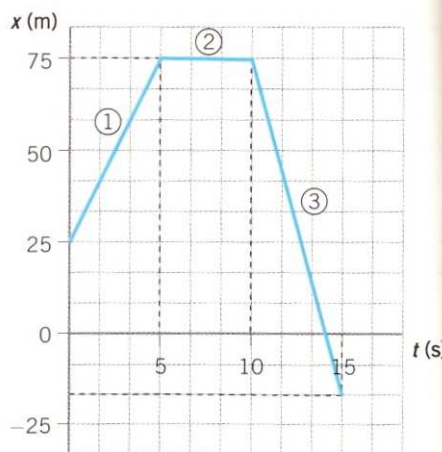
5.- $v_m = 35'19 \text{ m/s} = 126'67 \text{ km/h}$

6.- a) $v_m = 1'22 \text{ m/s}$

b) $v_m = 9'44 \text{ m/s}$



a)



b)

7.- $v_a = 8'33 \text{ m/s}$
 $v_d = 10 \text{ m/s}$

$v_b = 15 \text{ m/s}$
 $v_e = 19'44 \text{ m/s}$

$v_c = 6'33 \text{ m/s}$
 $v_f = 1'03 \text{ m/s}$

$v_e > v_b > v_d > v_a > v_c > v_f$

8.-

Longitud (m)	Tiempo (s)	v (m/s)	v (km/h)
60	6'39	9'39	33'8
100	9'77	10'24	36'85
200	19'32	10'35	37'27
400	43'18	9'26	33'35