

El Marc va a visitar el Jord. Es desplaça amb el seu nou Ferrari amb moviment rectilini uniforme, però se li presenta un problema de cinemàtica: sabem que és a la posició  $x_0=140m$  en l'instant  $t_0=0s$  i a la posició  $x_1=300m$  en l'instant  $t_1=20s$ . Quina és la velocitat mitjana entre els instants  $t_0$  i  $t_1$ ? Expressa el resultat en m/s i en km/h. Li posaran una multa si la velocitat màxima permesa en aquell tram és de  $80\text{ km/h}$ .



1.a.1 Primera lectura: de què va?



1.a.2 Segona lectura: diccionari



Ho he entès!

1.a.3 Tercera lectura: comprensió

És clar, parla de temps i distàncies.

Aleshores, tu també creus que tracta de velocitats?



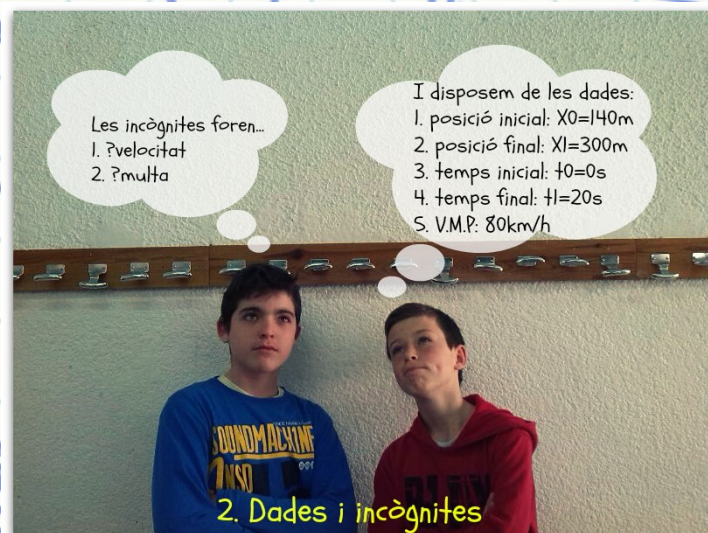
1.b Test de comprensió

Les incògnites foren...

1. ?velocitat
2. ?multa

I disposem de les dades:

1. posició inicial:  $x_0=140m$
2. posició final:  $x_1=300m$
3. temps inicial:  $t_0=0s$
4. temps final:  $t_1=20s$
5. V.M.P:  $80\text{km/h}$



2. Dades i incògnites

Utilitzaré la fórmula de la velocitat, faré un dibuix-esquema de la distància...



3.a Elaboració d'un pla: dibuix, fórmula, símbols...