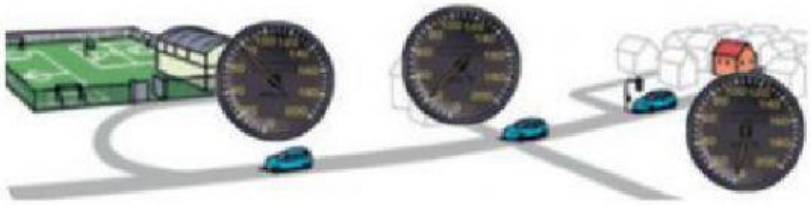
La velocitat instantània i la velocitat mitjana

Recorda que...

- Una **velocitat (*v*)** mesura la rapidesa amb què es desplaça el mòbil.
- La velocitat és una **magnitud vectorial**, fet que implica que per conèixer-la hem d'indicar-ne el mòdul, la direcció i el sentit.
- La **velocitat instantània** és la que porta un mòbil en un moment concret.
- La **velocitat mitjana** és el quocient entre l'espai recorregut i el temps que hi dediquem.
- La velocitat mitjana es calcula de la següent manera:

$$\text{velocitat} = \frac{\text{espai recorregut}}{\text{temps (s)}}$$

La unitat de la velocitat en el sistema internacional és el **metre per segon (m/s)**.



1 Observa el dibuix, completa la frase i justifica la teva opció.



- El traçat de la carretera representa la
- Si mesurem en línia recta entre els dos edificis, estem calculant el

2 Observa les dades següents i contesta a les preguntes: (contesta escrivint les lletres):

a) 3,6 km/h b) 7 m c) 25 s d) 7 nusos

- Quina o quines representen una velocitat?
- Quina o quines indiquen una longitud?
- Quina o quines indiquen un temps?

3 Converteix a m/s les següents velocitats utilitzant els factors de conversió (escriu el resultat amb dues xifres decimals) :

Velocitat	Velocitat en m/s
90 km/h	
37 nusos	
3 m/h	
1,5 Mach	
3 mm/s	
25 km/h	

LIVEWORKSHEETS