

## HIGIDURA ZUZEN UNIFORMEA (HZU)

2. **ariketa.** Tren bat geltokitik 20 km-ra dago eta haren aurkako noranzkoan urruntzen hasi da, trenbide zuzen batean ibiliz eta 80 km/h-ko abiadura konstantean. Kalkulatu:
- a) Handik 2 h geltokitik zer distantziatara egongo den.
  - b) Geltokitik 260 km-ra dagoenean pasatu den denbora trena martxan hasi denetik

*(Soluzioak: a) 180 km; b) 3h )*

3. **ariketa.** Auto bat 50 km/h abiaduran pasatu da semaforo baten paretik, eta hortik 5 s-ra leku beretik motor bat igaro da 60 km/h-ko abiadurarekin. Demagun errepidea zuzena dela eta abiadurak konstanteak, kalkulatu:

- a) Motorrak autoa harrapatuko duen puntua (metrotan)
- b) Eta pasatutako denbora segundotan.

*(Soluzioak: a) 416,7 m; b) 30 s)*

4. **ariketa.** Bata bestetik 10 km-ra dauden bi herritatik (A eta B herriak), bi auto, une berdinean eta abiadura konstantean, elkarrengantz atera dira. A-tik ateratakoa 72 km/h-ko abiaduran eta B-koa 108 km/h-koan. Kalkulatu zenbat denboratara elkartuko diren eta A herritik zer distantziatara. Eraitza SI sistemako unitateetan eman.

*(Soluzioak: 200 s; 4 000 m)*

## HIGIDURA ZUZEN UNIFORMEA (HZU)

5. **ariketa.** Motorista batek, 210 km/h-an zihoanak,  $1,5 \text{ m/s}^2$ -ko azelerazio konstantez balaztatu du. Kalkulatu:

- a) Gelditzeko behar izan duen denbora.
- b) Gelditu arte ibilitako distantzia.

(Soluzioak: a) 38,9 s; b) 1134,1 m)

6. **ariketa.** Higikari baten hasierako abiadura  $2 \text{ m/s}$ -koa zen eta azelerazioa  $5 \text{ m/s}^2$ -koa. Guztira 225 m ibili baditu, kalkulatu:

- a) Zein izan den higikariaren amaierako abiadura.
- b) Zenbat denboratan egin duen aipatutako distantzia.

(Soluzioak: a) 47,5 m/s; b) )

7. **ariketa.** Tren bat pausagunetik abiatu da eta 5 s-an  $3 \text{ m/s}^2$ -ko azelerazioz ibili da. Ondoren, abiadura konstantean ibili da 8 segundoz. Azkenik, azelerazio konstantez balaztatu du eta 3s-an gelditu da. Marraztu dagokion v-t grafikoa.

8. **ariketa.** Auto bat abiadura konstantean atera da A puntutik  $80 \text{ km/h}$ -ko abiaduran. Hortik 5 s-ra motorista bat puntu beretik abiatu da, autoaren norabide eta noranzko berean eta  $6 \text{ m/s}^2$ -ko azelerazio konstantez. Kalkulatu:

- a) A-tik zer distantziatara harrapatu duen motorrak autoa.
- b) Zenbat denbora pasatu den motorra atera denetik bi ibilgailuak topo egin arte.

(Soluzioak: 351,7m; 15,8 s)