

HZUA ARIKETAK

ADIBIDE INTERAKTIBOA

1. Kotxe bat **pausagunetik** abiatzen da **2 m/s^2 azelerazio** konstantez. Zer **abiadura izango du 5 s**-tan? Zer **distantzia** ibiltzen du?

Eraitza: 10 m/s eta 25 m



2. **100 km/h -ko abiadura** daraman kotxe batek galgatzten du bapatean eta guztiz **gelditu arte 8 s** igarotzen dira. Zer **distantzia ibiliko** da gelditu arte?

Eraitza: $-3,47 \text{ m/s}^2$ eta $111,12 \text{ m}$

3. **20 m/s -ra dabilen** auto baten gidariak aurrean lur jausi bat gertatu dela ikusi du, eta balaztatzen hasi da; **10 s behar izan ditu guztiz gelditzeko**.

- a. Kalkulatu **balaztatze azelerazioa**.



- b. Kalkulatu **gelditu aurretik egindako distantzia**.

Eraitza: -2 m/s^2 eta 100 m

4. Semaforoa berde jartzean **motorista batek azeleratu** egiten du **2 m/s^2 -ko azelerazio** konstantez, eta **aldi berean kotxe bat pasatzen da 60 km/h -ko abiadura konstantez**. **Non eta noiz elkartuko** dira?

Eraitza: $16,67 \text{ s}$ -tara eta $277,78 \text{ m}$ -ra.

5. Autopista batean **geldirik dagoen motorista bat 2 m/s^2 -ko azelerazio konstantez martxan** jartzen da. **Une horretan 72 km/h -ko abiadura konstantez kamioi** bat pasatzen da. **Zein distantziatara elkartuko** dira?

Eraitza: 20 s eta 400 m

6. Auto bat 100 km/h abiaduran doa 50 km/h-ko abiadurara mugatutako tarte batean. **Momentu horretan, geldirik zegoen ertzain auto bat bere atzetik jarraika hasi da, 1,2 m/s²-ko azelerazioz. Non**



eta noiz elkartuko dira?

Emaitza: 46,3 s -ra eta 1286,2 m -ra