

Azterketa: ZINEMATIKA

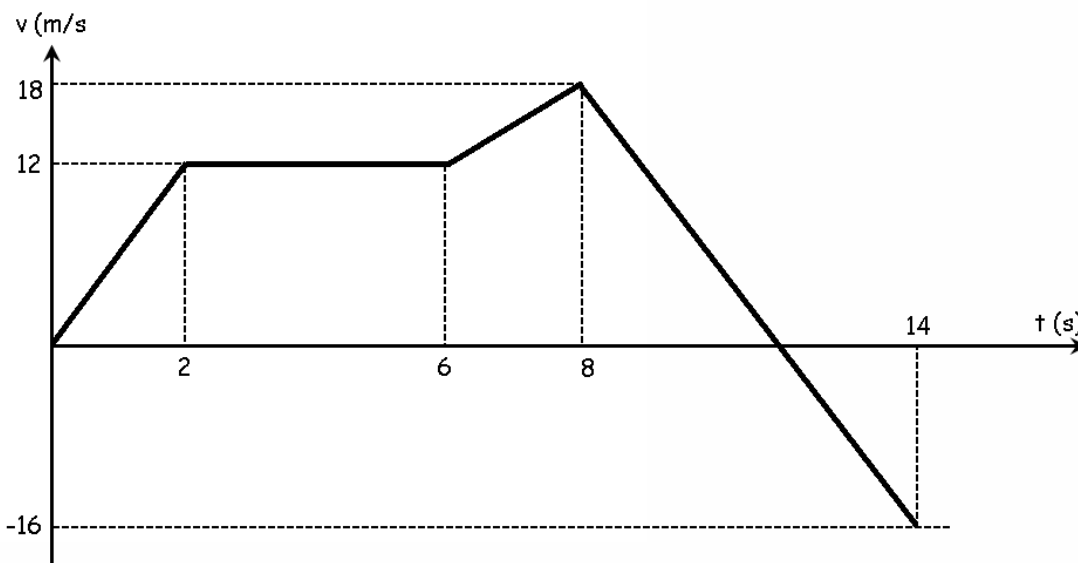
Izena:

Kurtsoa:

Ariketa #1

Beheko irudian deskribatutako higidurari buruz, honako hau kalkulatu grafikoki

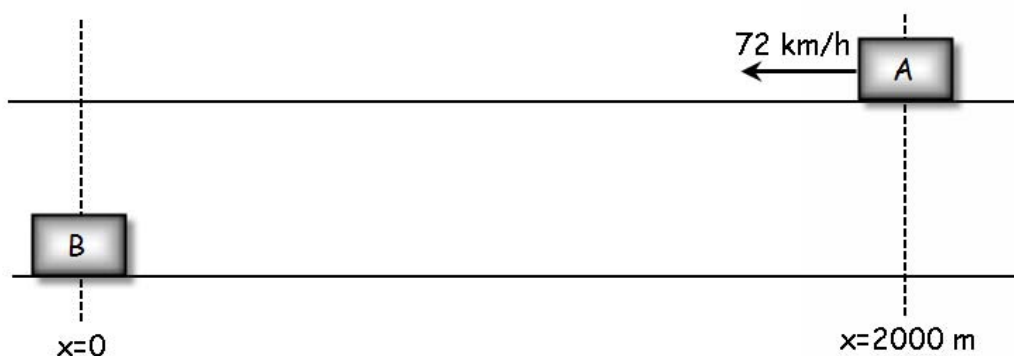
- tarte bakoitzeko azelerazioa
- desplazamendua $t=0$ -tik $t=14$ s-ra
- determinatu noiz gelditzen den higikaria



Ariketa #2

"A" eta "B" higikariak mugitzen dira beheko irudiaren arabera. A abiadura konstantez mugitzen da (72 km/h) eta B geldirik dago hasieran eta 2 m/s^2 -ko azelerazioz mugitzen da. Kalkulatu:

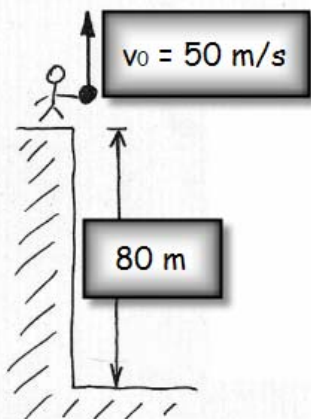
- zer momentuan gurutzatuko diren
- non gurutzatuko diren
- gurutzateko momentuan bakoitzak duen abiadura



Ariketa #3

A higikaria gorantz jaurtitzen da, irudian adierazten den bezala. Kalkulatu:

- posizio-bektorearen ekuazioa
- abiaduraren ekuazio bektoriala
- higikaria hartzen duen altuera maximoa
- higikaria lurra jotzean duen abiaduraren balioa (espresio bektoriala)



Ariketa #4

A higikaria horizontalki jaurtitzen da, irudian agertzen den bezala. Kalkulatu:

- posizio-bektorearen ekuazioa
- helmena
- trajektoriaren ekuazioa
- abiadura (modulua eta angelua) $t=1,5 \text{ s}$ denean

