



Entra al següent enllaç:

<https://www.geogebra.org/m/TuX3X2za#material/b2euVmxh>

1. A l'enllaç apareixen dos gràfics d'un moviment rectilini uniforme.
 - a) Quina és la posició inicial d'aquest mòbil?
 - b) Quina és la posició del mòbil per $t = 6$ s? (Calcula i després comprova)
 - c) En quin temps la seva posició és $x = 35$ m? (Calcula i després comprova)
2. Ara varia la velocitat a $v = 0$ m/s.
 - a) Com es diu aquest tipus de moviment?
 - b) Calcula l'equació del moviment a partir de l'equació general.
3. a) Escriu l'equació del moviment si variem la velocitat a $v = -5$ m/s.
(Calcula i després comprova)
 - b) Calcula la posició del mòbil per $t = 7$ s. (Calcula i després comprova)
 - c) Calcula el temps en que es troba a la posició $x = 15$ m.

Entra ara a l'enllaç:

<https://www.geogebra.org/m/TuX3X2za#material/EMXrUdDt>

4. a) Escriu l'equació del moviment de la moto i del cotxe (amb la velocitat en km/h) i calcula el punt on es trobaràn.

Entra a l'enllaç:

<https://www.geogebra.org/m/TuX3X2za#material/FJ9vbD4J>

5. a) Dos amics viuen a una distància de 120 km. Decideixen trobar-se. Un viatja en cotxe i l'altre en moto. El cotxe es mou a 90 km/h i la moto a 60 km/h. Troba en quin punt es trobaràn.
 - b) Si l'amic que va en cotxe es més mandrós i surt 30 min més tard, troba en quin punt es trobaràn.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Institut Joan Ramon Benaprès
<https://agora.xtec.cat/iesitges/>
Tel.: 93 894 37 12

Gràfics del moviment.

INSTITUT JOAN RAMON BENAPRÈS



SITGES