**EXPERIENCIA 1**

* Accede al laboratorio virtual:

[**https://fisquiweb.es/Laboratorio/AccesoZV.htm**](https://fisquiweb.es/Laboratorio/AccesoZV.htm)

****

* Selecciona los siguientes valores en el panel de DATOS **(primera pantalla):**
  + - **s0=0** (móvil coincidiendo con el origen)
    - **v0 =30 m/s**
    - **a= - 8 m/s2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **v0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **a** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* ***Describe*** el movimiento.
* ***Plantea las ecuaciones*** v/t y s/t para el movimiento.
* Pon el objeto en movimiento y observa los datos en el panel *Valores*. ***Asocia los datos con el movimiento*** observado:
* ¿Por qué la distancia al origen crece y después disminuye y se vuelve negativa?
* ***Deduce*** (de forma aproximada):
  + - * ¿En qué instante se para (instantáneamente) el móvil?
      * ¿En qué instante pasa por el origen?
* ***Utiliza las ecuaciones para resolver las preguntas anteriores***. ¿Están de acuerdo las predicciones realizadas con los valores numéricos obtenidos?
* ***¿Puedes hacer (a mano alzada) la representación gráfica v/t y s/t***  para esta experiencia indicando los valores de t para los puntos notables?

t (s)

s (m)

v (m/s)

t (s)

**EXPERIENCIA 2**

* Selecciona los siguientes valores en el panel de DATOS **(primera pantalla):**
  + - **s0= - 60 m** (arrastrar el origen)
    - **v0 = 35 m/s**
    - **a= - 6 m/s2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **v0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **a** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* ***Describe*** el movimiento.
* ***Plantea las ecuaciones*** v/t y s/t para el movimiento.
* Pon el objeto en movimiento y observa los datos en el panel *Valores*. ***Asocia los datos con el movimiento*** observado:
* ¿Por qué la distancia al origen pasa de negativa a positiva y después disminuye y se vuelve negativa nuevamente?
* ***Deduce*** (de forma aproximada):
  + - * ¿En qué instante se para (instantáneamente) el móvil?
      * ¿En qué instante pasa por el origen?
* ***Utiliza las ecuaciones para resolver las preguntas anteriores***. ¿Están de acuerdo las predicciones realizadas con los valores numéricos obtenidos?
* ***¿Puedes hacer (a mano alzada) la representación gráfica v/t y s/t***  para esta experiencia indicando los valores de t para los puntos notables?

t (s)

s (m)

v (m/s)

t (s)

**EXPERIENCIA 3**

* Seleccionar los siguientes valores en el panel de DATOS **(primera pantalla):**
  + - **s0= 100 m** (arrastrar el origen y situar el móvil)
    - **v0 = - 40 m/s**
    - **a= 7 m/s2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **v0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **a** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* ***Describe*** el movimiento.
* ***Plantea las ecuaciones*** v/t y s/t para el movimiento.
* Pon el objeto en movimiento y observa los datos en el panel *Valores*. ***Asocia los datos con el movimiento*** observado:
* ¿Por qué la distancia al origen disminuye, se vuelve negativa y luego otra vez positiva?
* ***Deduce*** (de forma aproximada):
  + - * ¿En qué instante se para (instantáneamente) el móvil?
      * ¿En qué instante pasa por el origen?
* ***Utiliza las ecuaciones para resolver las preguntas anteriores***. ¿Están de acuerdo las predicciones realizadas con los valores numéricos obtenidos.
* ***¿Puedes hacer (a mano alzada) la representación gráfica v/t y s/t***  para esta experiencia indicando los valores de t para los puntos notables?

t (s)

s (m)

v (m/s)

t (s)