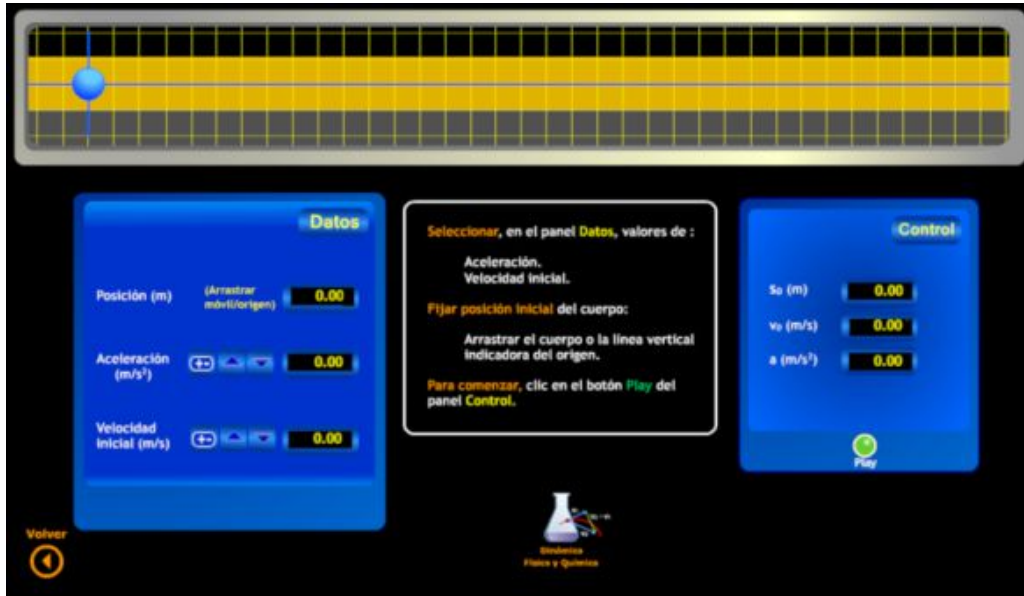




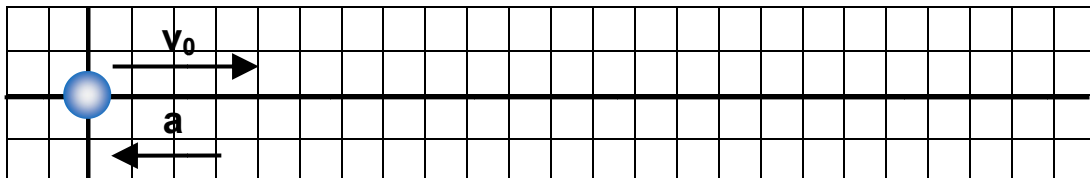
EXPERIENCIA 1

- Accede al laboratorio virtual:

<https://fisquiweb.es/Laboratorio/AccesoZV.htm>



- Selecciona los siguientes valores en el panel de DATOS (primera pantalla):
 - $s_0=0$ (móvil coincidiendo con el origen)
 - $v_0=30$ m/s
 - $a= - 8$ m/s²

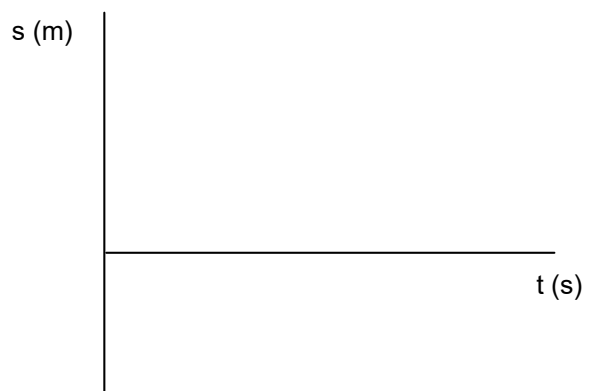
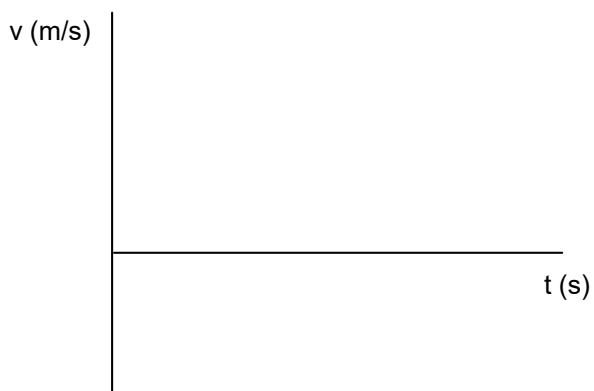


- **Describe** el movimiento.

- **Plantea las ecuaciones** v/t y s/t para el movimiento.

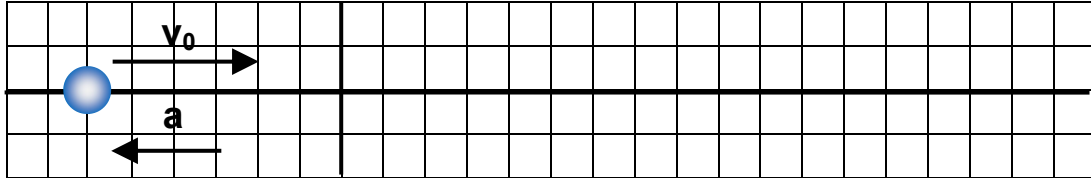


- Pon el objeto en movimiento y observa los datos en el panel *Valores*. **Asocia los datos con el movimiento** observado:
 - ✓ ¿Por qué la distancia al origen crece y después disminuye y se vuelve negativa?
 - ✓ **Deduce** (de forma aproximada):
 - ¿En qué instante se para (instantáneamente) el móvil?
 - ¿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?



**EXPERIENCIA 2**

- Selecciona los siguientes valores en el panel de DATOS (**primera pantalla**):
 - $s_0 = -60 \text{ m}$ (arrastrar el origen)
 - $v_0 = 35 \text{ m/s}$
 - $a = -6 \text{ m/s}^2$

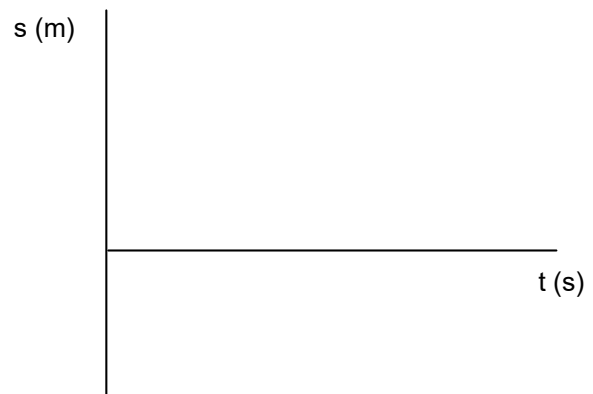
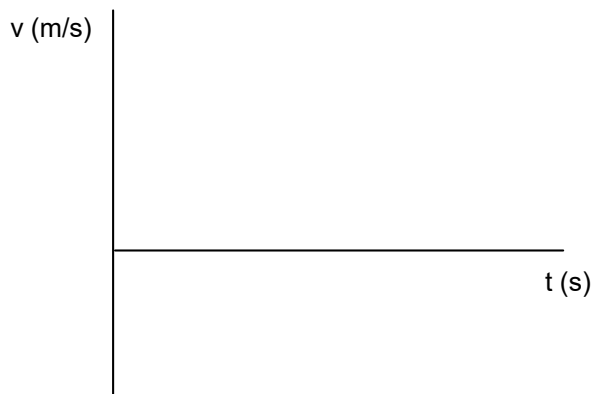


- **Describe** el movimiento.
- **Plantea las ecuaciones** v/t y s/t para el movimiento.
- Pon el objeto en movimiento y observa los datos en el panel *Valores*. **Asocia los datos con el movimiento** observado:
 - ✓ ¿Por qué la distancia al origen pasa de negativa a positiva y después disminuye y se 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?

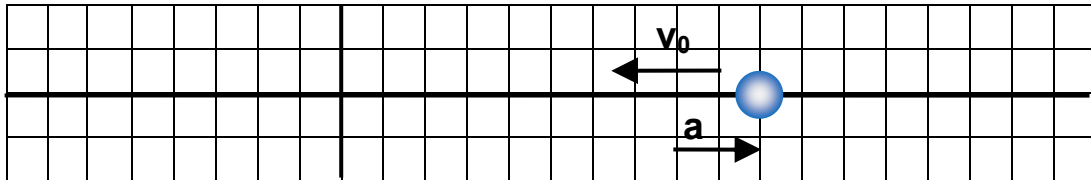
- ✓ **¿Puedes hacer (a mano alzada) la representación gráfica v/t y s/t** para esta experiencia indicando los valores de t para los puntos notables?





EXPERIENCIA 3

- Seleccionar los siguientes valores en el panel de DATOS (**primera pantalla**):
 - $s_0 = 100$ m (arrastrar el origen y situar el móvil)
 - $v_0 = -40$ m/s
 - $a = 7$ m/s²



- **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?

