

Browser tabs: Tutorial_Tracker (4).pdf, Rastreador en línea

Address bar: opensourcephysics.github.io/tracker-online/

Tracker Online

Rastreador en línea Incógnita

Archivo Editar Video Trayectorias Sistema de coordenadas Ventana Ayuda

📄 📁 📏 📐 📊 📈 📉 📊 📈 📉 🔍 15%

Datos ▾ masa A ▾

t (s)	x (m)	y (m)
1.205	-1.903E-2	4.757E-2
1.238	9.513E-3	9.513E-2
1.272	1.903E-2	0.181
1.305	2.854E-2	0.219
1.339	3.805E-2	0.285
1.372	9.513E-3	0.323
1.406	9.513E-3	0.361
1.439	9.513E-3	0.390
1.472	1.903E-2	0.400
1.506	1.903E-2	0.409
1.539	1.903E-2	0.400
1.573	2.854E-2	0.400
1.606	9.513E-3	0.400
1.640	2.854E-2	0.361

065 100% 🔍 ⏮ ⏪ ⏩ ⏭

Sin Título copy_5CC4D38E-A3B9-4D61-8614-99B10ECB3913.MOV

Compatibilidad con navegadores

Tracker Online es compatible con los navegadores Chrome, Firefox, Safari y Edge en Windows, Mac, Chromebooks y Unix. La compatibilidad con navegadores en dispositivos móviles es limitada por el momento. Recomendamos Safari en dispositivos iPadOS.

¿Qué es Tracker Online?

Tracker Online es una herramienta gratuita de análisis y modelado de video de Open Source Physics (OSP), diseñada para la enseñanza de la física y alojada por la [Biblioteca Digital AAPT-ComPADRE](#). Tradicionalmente, Tracker solo funcionaba en ordenadores (Windows, Mac, Linux), pero ahora está disponible en tu navegador web. Tracker Online es idéntico a Tracker en tu

29° Búsqueda 14:35 14/06/2025

Browser tabs: Tutorial_Tracker (4).pdf, Rastreador en línea

Address bar: opensourcephysics.github.io/tracker-online/

Tracker Online

Rastreador en línea Incógnita

Archivo Editar Video Trayectorias Sistema de coordenadas Ventana Ayuda

📄 📁 📏 📐 📊 📈 📉 📊 📈 📉 🔍 15%

Datos ▾ masa A ▾

t (s)	x (m)	y (m)
1.707	9.513E-3	0.295
1.740	5.551E-17	0.238
1.774	9.513E-3	0.181
1.807	9.513E-3	0.105
1.841	9.513E-3	3.805E-2
1.874	5.551E-17	-4.757E-2
1.908	5.551E-17	-0.143
1.941	-9.513E-3	-0.266
1.974	-1.903E-2	-0.390
2.008	-1.903E-2	-0.523
2.041	-2.854E-2	-0.713
2.075	-2.854E-2	-0.847
2.108	-1.903E-2	-1.084
2.142	-3.805E-2	-1.189

065 100% 🔍 ⏮ ⏪ ⏩ ⏭

Sin Título copy_5CC4D38E-A3B9-4D61-8614-99B10ECB3913.MOV

Compatibilidad con navegadores

Tracker Online es compatible con los navegadores Chrome, Firefox, Safari y Edge en Windows, Mac, Chromebooks y Unix. La compatibilidad con navegadores en dispositivos móviles es limitada por el momento. Recomendamos Safari en dispositivos iPadOS.

¿Qué es Tracker Online?

Tracker Online es una herramienta gratuita de análisis y modelado de video de Open Source Physics (OSP), diseñada para la enseñanza de la física y alojada por la [Biblioteca Digital AAPT-ComPADRE](#). Tradicionalmente, Tracker solo funcionaba en ordenadores (Windows, Mac, Linux), pero ahora está disponible en tu navegador web. Tracker Online es idéntico a Tracker en tu

29° Búsqueda 14:35 14/06/2025

Tracker Online

Rastreador en línea

Archivo Editar Video Trayectorías Sistema de coordenadas Ventana Ayuda

masa A me 1.000 kg

Diagramas masa A Sincronizar

masa A (t, x)

x (m)

t (s)

Datos masa A

t (s)	x (m)	y (m)
2.041	-2.854E-2	-0.713
2.075	-2.854E-2	-0.847
2.108	-1.903E-2	-1.084
2.142	-3.805E-2	-1.189

Compatibilidad con navegadores

Tracker Online es compatible con los navegadores Chrome, Firefox, Safari y Edge en Windows, Mac, Chromebooks y Unix. La compatibilidad con navegadores en dispositivos móviles es limitada por el momento. Recomendamos Safari en dispositivos iPadOS.

¿Qué es Tracker Online?

Tracker Online es una herramienta gratuita de análisis y modelado de video de Open Source Physics (OSP), diseñada para la enseñanza de la física y alojada por la [Biblioteca Digital AAPT-ComPADRE](#). Tradicionalmente, Tracker solo funcionaba en ordenadores (Windows, Mac, Linux), pero ahora está disponible en tu navegador web. Tracker Online es idéntico a Tracker en tu

Tracker Online

Rastreador en línea

Archivo Editar Video Trayectorías Sistema de coordenadas Ventana Ayuda

masa A me 1.000 kg

Diagramas masa A Sincronizar

masa A (t, y)

y (m)

t (s)

Datos masa A

t (s)	x (m)	y (m)
2.041	-2.854E-2	-0.713
2.075	-2.854E-2	-0.847
2.108	-1.903E-2	-1.084
2.142	-3.805E-2	-1.189

Compatibilidad con navegadores

Tracker Online es compatible con los navegadores Chrome, Firefox, Safari y Edge en Windows, Mac, Chromebooks y Unix. La compatibilidad con navegadores en dispositivos móviles es limitada por el momento. Recomendamos Safari en dispositivos iPadOS.

¿Qué es Tracker Online?

Tracker Online es una herramienta gratuita de análisis y modelado de video de Open Source Physics (OSP), diseñada para la enseñanza de la física y alojada por la [Biblioteca Digital AAPT-ComPADRE](#). Tradicionalmente, Tracker solo funcionaba en ordenadores (Windows, Mac, Linux), pero ahora está disponible en tu navegador web. Tracker Online es idéntico a Tracker en tu

$$V_0 = ?$$

$$V_0 = 0 \text{ m/s}$$

$$y_0 = 0,048 \text{ m}$$

$$y = 0,4 \text{ m}$$

$$t = t_p - t_0 = 1,505 - 1,205 = 0,301 \text{ s}$$

$$g = -9,81 \text{ m/s}^2$$

$$V = V_0 + g t \rightarrow 0 = V_0 + (-9,81) \cdot 0,301 =$$

$$0 = V_0 - 2,95$$

$$V_0 = 2,95 \text{ m/s}$$

$$\bullet V = 0 \text{ m/s}, h = 0,4 \text{ m} \quad B$$

$$\bullet V = 2,95 \text{ m/s}, h = 0,048 \text{ m} \quad A$$

$$\bullet V = 0 \text{ m/s}, h = 0,4 \text{ m} \quad A$$

$$\bullet V = ? \quad h = 0,048 \text{ m} \quad B$$

$$E_{mA} = E_{pA} + E_{kA} = m g h_A = m \cdot 9,81 \cdot 0,4 \text{ m} = 3,9 \text{ mJ}$$

$$E_{mB} = E_{pB} + E_{kB} = \frac{1}{2} m v^2 = 3,9 \text{ mJ} \quad \Delta \quad E_{mA} = E_{mB}$$

$$\cancel{m \cdot 9,81 \cdot 0,4 = \frac{1}{2} m v^2}$$

$$m \cdot 9,81 \cdot 0,4 = \frac{1}{2} m v^2$$

$$3,9 = \frac{1}{2} v^2$$

$$v^2 = 2 \cdot 3,9 = 7,8$$

$$v = \sqrt{7,8} = 2,8 \text{ m/s}$$