

Proyecto Salvación en 50 minutos

Después de ver la película · 4º de ESO, Bachillerato, FP y adultos · Física, Biología o Filosofía

Objetivo: aplicar el método científico y debatir los límites de la ética.

Sin memoria	Péndulo	Contacto	Ética	Salida
0'	5'	20'	30'	45'
				50'

5
MIN

Despiertas sin memoria 0'-5'

Si despertaras sin saber dónde estás, ¿qué medirías primero? Lluvia de ideas.

15
MIN

Mide la gravedad 5'-20'

Por grupos: un péndulo con un hilo y una goma de borrar. Medid el tiempo de 10 oscilaciones y calculad g con $T = 2\pi\sqrt{L/g}$. ¿Os sale cerca de $9,8 \text{ m/s}^2$?

Lo que hizo Grace, en el aula

10
MIN

Primer contacto 20'-30'

¿Cómo te comunicarías con alguien sin ojos que no habla tu idioma? En parejas, diseñad tres «palabras» basadas en números o sonidos.

15
MIN

Debate: ¿el fin justifica los medios? 30'-45'

Stratt obliga, secuestra y miente para salvar a la humanidad. Dos bandos: utilitarismo frente a derechos individuales. Cada intervención con un ejemplo de la película.

5
MIN

La ciencia salva 45'-50'

Billete de salida:

Un problema real que la ciencia podría resolver es...

Necesitas

- Hilo, gomas, regla y cronómetro (móvil)
- Calculadora
- La ficha del experimento

Adapta al curso

- **4º ESO:** péndulo y método.
- **Bachillerato:** MAS, órbitas y ética aplicada.
- **Adultos:** cooperación internacional y clima.

Cuidado

Calificación ICAA: no recomendada para menores de 7. Hay tensión y muertes en la tripulación. En el debate, respeto a todas las posturas.

Evalúas

- **STEM:** mide y calcula g
- **CCL:** argumenta en el debate
- **CC:** valora la ética científica

Si no la han visto

Pon el tráiler y haz solo el experimento del péndulo.

RECORTA · FICHA DEL EXPERIMENTO

Longitud del hilo L : _____ m

$g = 4\pi^2 L / T^2 =$ _____ m/s^2

Tiempo de 10 oscilaciones: _____ s

Diferencia con 9,8: _____

Periodo T : _____ s

Posibles errores: _____

NOTAS DEL PROFE: CÓMO HA IDO LA SESIÓN



¿Quieres más de una sesión?

Unidad completa, cuaderno del alumno y paradas para la app DidacCine Aula, gratis en didacine.com/proyecto-salvacion

DidacCine
Cine que enseña