

COLEGIO MERCEDITAS DE SAN MARTÍN- CESAP
EDUCACIÓN SECUNDARIA

Espacio curricular: Física Profesor: Ana Luz Treo Alumnos:	Fecha: Curso: 4° año B, C y D
Modalidad de evaluación: Trabajo práctico grupal. Tema: Movimiento en una dimensión con aceleración constante. Capacidades a desarrollar: resolución de problemas, pensamiento crítico, compromiso, trabajo con otros, responsabilidad.	

Realizar las siguientes actividades:

- 1) Los alumnos deberán formar grupos de hasta 3 integrantes y construir un auto (en clase). Se propone que sea similar al del video pero pueden usar su imaginación y curiosidad para realizar otro (no debe tener mecanismo eléctrico). (5p)

Materiales para el modelo propuesto:

- 12 tapas de plástico de botella del mismo tamaño
- 1 botella de plástico
- 4 CDs o tapas de envases de telgopor o plástico.
- 10 palitos de madera para helado o similar.
- 2 palitos de brochete.
- 1 sorbete o similar (pueden ser tubos de lapiceras que ya no escriban)
- pegamento de silicona caliente.
- tijera

[How to Make a Car \(Water Powered CAR\) Super Fast - Amazing invention \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

- 2) A partir del vehículo construido respondan las siguientes preguntas y realicen los cálculos que se piden según corresponda.
 - a. ¿Cuánto vale la velocidad inicial del auto? (2 p)
 - b. Si se desplaza 4 m, calcula. el tiempo necesario y la velocidad final . Para ello deberás llenar continuamente el “tanque” con agua. (2 p)
 - c. Una vez que recorrió 4m, dejalo que llegue al reposo y calcula la distancia recorrida y el tiempo. (2p)