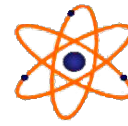


FISICA I



CETis 63
Physics

UEMSTIS
SEMS SEP



ENERGIA POTENCIAL CINETICA Y TRABAJO PHET 002

GRUPO

FECHA

Integrantes

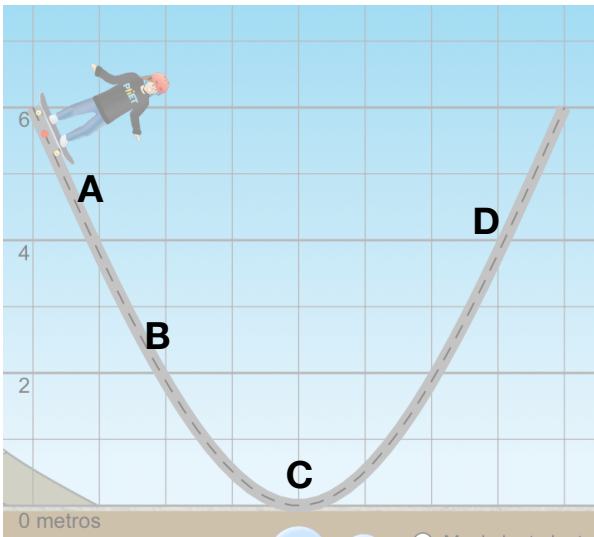
PRODUCTO ESPERADO

- Gráficas de movimiento con velocidad o aceleración Variable con análisis cualitativo.

APRENDIZAJE ESPERADO

- Conceptual:
- Distinguir los conceptos de velocidad y aceleración.





CALCULA LA ENERGIA CINETICA EN CADA UNO DE LOS PUNTOS

PUNTO	VELOCIDAD	E_c	MASA
A			
B			
C			
D			

$$E_c = \frac{mv^2}{2}$$

REALIZA LOS PROCEDIMIENTOS PARA CADA PUNTO

A

B

C

D

CALCULA EL TABAJO REALIZADO ENTRE EL PUNTO:

$$w = \frac{m(v_1^2 - v_2^2)}{2}$$

B-E

C-E

CALCULA LOS TIEMPOS EN CADA UNO DE LOS PUNTOS

$$t = \frac{h}{v}$$

PUNTO	ALTURA	VELOCIDAD	TIEMPO
A			
B			
C			
D			

A

B

C

D

CALCULA LA ENERGIA POTENCIAL DE CADA PUNTO

$$E_p = mgh$$

PUNTO	MASA	GRAVEDAD	ALTURA	ENERGIA POTENCIAL
A				
B				
C				
D				

A

B

C

D

1. ¿Dónde tiene el patinador la mayor energía posible?

2. ¿Dónde tiene el patinador la mayor cantidad de energía cinética?

3. ¿Cómo afecta la masa del patinador a la cantidad total de energía?