

<b>CÓDIGO</b>	CIE 610
<b>TÍTULO</b>	Transformación de energía
<b>MACROCONCEPTO</b>	Sistemas materiales
<b>HABILIDAD COGNITIVA</b>	Interpretación y aplicación de conceptos
<b>OBJETIVO</b>	Aplicar los conceptos de energía potencial gravitatoria y energía cinética para interpretar una situación en la que se produce una transformación de energía.
<b>PERFIL DE EGRESO</b>	Identificar situaciones en las que se transforme la energía en seres vivos y sistemas materiales.

La siguiente tabla presenta las características de dos formas de energía:

<b>Energía potencial gravitatoria</b>	Es la que posee un cuerpo cuando se encuentra a cierta altura. Depende de la altura y del peso del cuerpo.
<b>Energía cinética</b>	Es la que un cuerpo posee cuando está en movimiento. Depende de la velocidad y de la masa del cuerpo.

¿En cuál de estas situaciones se transforma la energía potencial gravitatoria en energía cinética?



- A) El agua que cae en una represa.
- B) El molino de viento que está girando.
- C) El auto que corre una carrera.
- D) El ciclista que está pedaleando.

<b>Código</b>	<b>Texto</b>	<b>Justificación</b>	<b>%</b>
A	El agua que cae en una represa.	CLAVE Interpreta que en esta situación la energía potencial gravitatoria se transforma en energía cinética.	31
B	El molino de viento que está girando.	Identifica la existencia de energía cinética. Piensa que en el molino se transforma la energía potencial gravitatoria en energía cinética, porque este está a cierta altura.	39
C	El auto que corre una carrera.	Identifica que el auto posee energía cinética porque está en movimiento. No tiene en cuenta que el auto está sobre el piso y por lo tanto no tiene energía potencial gravitatoria.	8
D	El ciclista que está pedaleando.	Identifica las dos energías: en la bicicleta en movimiento y en el ciclista sentado a cierta altura. No relaciona que para la situación descrita no hay transformación de energía potencial gravitatoria en cinética.	22