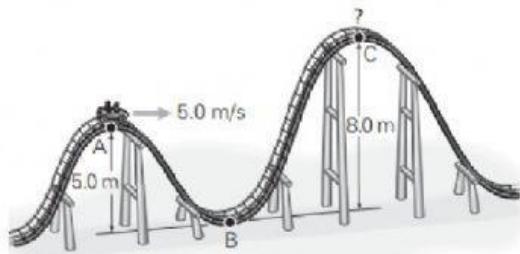


AMERICAN STUDY CENTER SCHOOL

1) Un convoy de montaña rusa viaja sobre una vía sin fricción como se muestra en la figura.



a) Si su rapidez en el punto A es de 5m/s, ¿Qué rapidez tendrá en B?

$$V = \text{m/s}$$

b) ¿Llegará al punto C?

$$R =$$

c) ¿Qué rapidez debe tener en el punto A para llegar al punto C?

$$V = \text{m/s}$$

2) Una grúa utilizada en una construcción eleva con velocidad constante una carga de 200kg, desde el suelo hasta una altura de 10m, en 30 segundos. Determinar:

a) El incremento en la energía potencial del cuerpo.

$$Ep =$$

b) El trabajo realizado sobre la carga.

$$T =$$

c) La potencia desarrollada por la grúa.

$$P =$$