



LKPD-ENERGI



Bagian 1: Mengenal Jenis-Jenis Energi



Lihat gambar kereta roller coaster berikut dan jawab pertanyaan di bawahnya!

Jenis Energi

Disebabkan Oleh

....

....

....

....

....

....



Mencocokkan (Melengkapi Kalimat)

KECEPATAN

TINGGI

ENERGI
POTENSIAL

ENERGI
KINETIK

Saat kereta berada di puncak tertinggi, kereta memiliki energi karena ketinggian. Energi ini disebut

Saat kereta sedang meluncur kencang, kereta memiliki energi karena pergerakan. Energi ini disebut

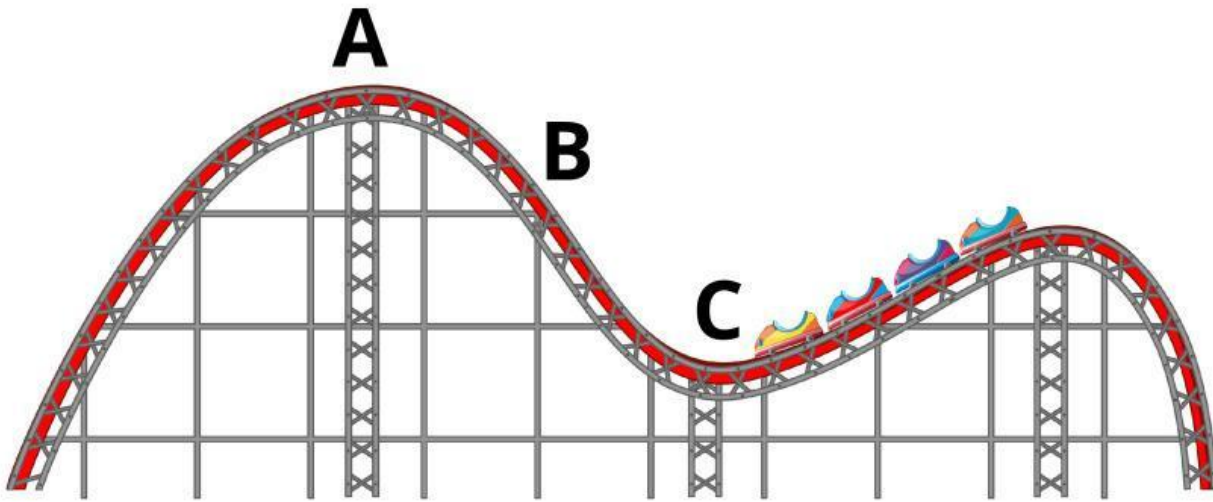
Semakin ... suatu benda, maka energi potensialnya semakin besar.

Semakin besar ... suatu benda, maka energi kinetiknya semakin besar.



Mengidentifikasi Energi di Setiap Titik

Lingkari jawaban yang paling tepat untuk setiap titik pada lintasan!



Titik	Keadaan Kereta	Energi Potensial	Energi Kinetik
A	puncak tertinggi (kereta hampir berhenti)	Paling BESAR / Paling KECIL	Paling BESAR / Paling KECIL
B	Tengah Turunan (Kereta mulai cepat)	Paling BESAR / Paling KECIL	Paling BESAR / Paling KECIL
C	Dasar Lintasan (Kereta paling cepat)	Paling BESAR / Paling KECIL	Paling BESAR / Paling KECIL



Proses Perubahan Energi

Jelaskan (dengan bantuan kata-kata) apa yang terjadi pada energi saat kereta bergerak

1. Saat kereta bergerak dari Titik A (Puncak) menuju Titik C (Dasar):

- ☐ Energi Potensial (Bertambah / Berkurang / Tetap)
- ☐ Energi Kinetik (Bertambah / Berkurang / Tetap)

2. Walaupun energi potensial dan energi kinetik berubah, total energi kereta (Energi Mekanik) di Titik A, Titik B, dan Titik C nilainya selalu (Berubah / SAMA).