

Nama Anggota Kelompok:

Kelas. : :

Kelompok :

LKPD ENERGI POTENSIAL DAN ENERGI KINETIK

Pasangkan antara soal dan jawaban yang tepat!

Energi yang dimiliki benda karena kedudukannya terhadap suatu titik acuan

4000 J

Energi yang dimiliki benda karena geraknya (atau kecepatannya)

Energi Kinetik

Secara matematis, energi potensial di rumuskan dengan

$\frac{1}{2} m v^2$

Secara matematis, energi kinetik di rumuskan dengan

Energi Potensial

Sebuah mobil memiliki massa 500 kg melaju dengan kecepatan 4 m/s. Hitung energi kinetik mobil pada kelajuan tersebut!

$m g h$

Sebuah bola besi dengan massa 4 kg diletakkan di ketinggian 10 meter dari permukaan tanah. Berapakah energi potensial gravitasi yang dimiliki bola besi tersebut ($g = 10 \text{ m/s}^2$)?

150 J

Besar energi mekanik pada benda yang jatuh bebas adalah 220 Joule. Besar energi kinetik saat energi potensialnya 70 Joule adalah...

400 J