

Nama:

1. Sebuah bola bermassa 2 kg bergerak dengan kecepatan 4 m/s. Hitunglah energi kinetik bola tersebut!
2. Sebuah sepeda dan pengendaranya memiliki massa total 50 kg. Sepeda tersebut bergerak dengan kecepatan 6 m/s. Berapakah energi kinetiknya?
3. Sebuah mobil mainan bermassa 4 kg memiliki energi kinetik sebesar 200 joule. Tentukan kecepatan mobil mainan tersebut!
4. Sebuah benda bermassa 5 kg bergerak dengan kecepatan 8 m/s. Hitunglah energi kinetiknya!
5. Sebuah bola bermassa 3 kg bergerak dengan kecepatan 2 m/s. Jika kecepatannya meningkat menjadi 6 m/s, hitunglah energi kinetik awal dan akhirnya. Berapa kali energi kinetiknya meningkat?
6. Sebuah buah kelapa bermassa 2 kg berada di pohon dengan ketinggian 5 meter. Jika gravitasi 10 m/s^2 , hitung energi potensialnya!
7. Sebuah benda bermassa 5 kg memiliki energi potensial 300 joule. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , berapakah ketinggian benda tersebut?