



Kelas:

Nama anggota kelompok:

Kelompok:

Tulishlah jawaban kamu pada kolom yang disediakan!

i

1

Jika dua mobil yang berbeda massa (misalnya 500 kg dan 1000 kg) bergerak dengan kecepatan yang sama, mobil mana yang memiliki energi kinetik yang lebih besar? Jelaskan mengapa.



2

Jika dua bola bermassa sama dijatuhkan dari ketinggian berbeda (misalnya 50 cm dan 1 m) tanpa kecepatan awal, bola mana yang memiliki energi potensial yang lebih besar? Jelaskan mengapa.



3

Jika kecepatan sebuah benda dijadikan dua kali semula, besar energi kinetiknya menjadi . . . kali



4

Buah kelapa dengan massa 3 kg berada pada tangainya setinggi 7 m di atas tanah sedangkan buah nangka bermassa 4 kg berada 4 m di atas tanah. Tentukan perbandingan energi potensial yang dimiliki keduanya.



5

Buah mangga beratnya 0.2 kg dilempar ke atas. Saat mencapai ketinggian 10 meter, kecepatannya adalah 20 m/s. Berapa besar energi mekanik buah mangga tersebut jika percepatan gravitasi bumi sebesar  $10 \text{ m/s}^2$ ?

