LKPD Energi Kinetik dan Energi Potensial

Kelas:

Kelompok:

Nama anggota kelompok:

Tulishlah jawaban kamu pada kolom yang disediakan!

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 tangkainya 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 m/s^2?

LIVEWORKSHEETS