

LP-01 SOAL POSTTEST

Sekolah : SMP Gajah Mada Bandar Lampung
Materi Pokok : Usaha dan Energi
Waktu : 30 menit
Nama :
Kelas :

1. Ada 8 macam bentuk-bentuk energi. Tuliskan dan jelaskan 3 dari 8 macam bentuk-bentuk energi tersebut, dan berikan contohnya masing- masing!

2. Tuliskan 3 macam perubahan energi dan berikan masing-masing contohnya!

3. Sebuah batu yang massanya 5 kg, berada pada ketinggian 10 meter di atas permukaan tanah. Jika percepatan gravitasi bumi sebesar 10 m/s^2 , berapa energi potensial yang dimiliki benda tersebut?

4. Apakah yang dimaksud dengan energi kinetik? Berikan salah satu contoh energi kinetik dalam kehidupan sehari-hari!

5. Energi kinetik sebuah benda 1250 J dan massanya 4 kg. Berapakah kecepatan benda tersebut?

6. Suatu benda mempunyai energi potensial sebesar 6 J. Jika energi kinetiknya sebesar 15 J, berapa besar energi mekanik benda tersebut?

7. Apakah yang dimaksud dengan usaha dalam fisika? Berikan salah satu contoh usaha tersebut dalam kehidupan sehari-hari!

8. Seorang pria mendorong peti besi dengan gaya 600 N. Peti tersebut bergeser sejauh 2 m. Hitunglah usaha yang diperlukan pria tersebut!

9. Daya dapat diartikan sebagai kecepatan benda dalam melakukan usaha. Berikan salah satu contoh daya tersebut dalam kehidupan sehari-hari!

10. Sebuah setrika listrik menghasilkan usaha sebesar 10.000 joule. Apabila daya setrika tersebut 500 watt, berapa waktu waktu yang diperlukan?
