

EVALUASI 1
BAB SISTEM ENERGI DALAM KEHIDUPAN

NAMA :

KELAS :

A. Pilihlah pertanyaan tersebut dengan benar!

1. Pengertian energi adalah...

- a.
- b.
- c.
- d.

2. Yang merupakan sumber energi adalah...

- a.
- b.
- c.
- d.

3. Berikut yang termasuk macam-macam bentuk energi adalah....

- a.
- b.
- c.
- d.

4. Energi yang mudah diubah menjadi bentuk energi lain adalah...

- a. Energi kimia
- b. Energi listrik
- c. Energi cahaya
- d. Energi bunyi

5. Perubahan energi yang terjadi pada pengering rambut adalah...

- a. Energi listrik menjadi kalor
- b. Energi listrik menjadi energi kimia
- c. Energi kalor menjadi energi listrik
- d. Energi kimia menjadi energi listrik

B. Tariklah informasi berikut kemudian letakkan pada gambar energi yang tepat dibawah ini!



ENERGI KIMIA



ENERGI LISTRIK



ENERGI POTENSIAL

C. Buatlah garis pada jawaban perubahan energi yang benar!



Listrik-Panas



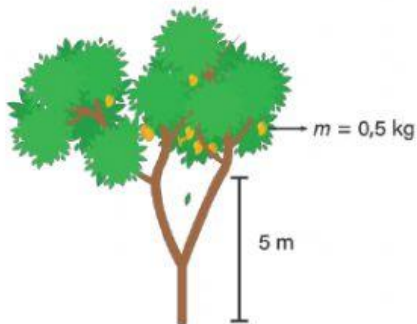
Listrik- Bunyi



Listrik-Gerak

D. Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Perhatikan gambar berikut!



Jika percepatan gravitasi yang bekerja pada benda adalah 10 m/s^2 , berapakah energi potensial yang diperlukan?

Diketahui:

$m =$

$g =$

$h =$

Ditanya:

=?

Rumus: $E_p =$

$=$ $\times$ $\times$ $=$ Joule

2. Sebuah mobil memiliki massa 300 kg melaju dengan kecepatan 20 m/s. Hitunglah energi kinetik mobil pada kelajuan tersebut! Apa yang akan terjadi jika mobil direm secara mendadak?

Diketahui:

$m =$

$v =$

Ditanya:

=?

Rumus: $E_k = \frac{1}{2}$ $\times$ ²

$= \frac{1}{2}$ $\times$ $=$ Joule