

EVALUASI 1
BAB SISTEM ENERGI DALAM KEHIDUPAN

NAMA : _____

KELAS : _____

A. Pilihlah pertanyaan tersebut dengan benar!

1. Pengertian energi adalah...

- a. Kekuatan yang berasal dari alam
- b. Kemampuan untuk melakukan usaha (kerja) atau melakukan suatu perubahan
- c. Suatu rangkaian perubahan di dalam tubuh
- d. Suatu bentuk kerja kehidupan

2. Yang merupakan sumber energi adalah...

- a. Air terjun
- b. Simpati
- c. Motivasi
- d. Apresiasi

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

- a. Energi laut
- b. Energi Dorong
- c. Energi Tarik
- d. Energi kinetik

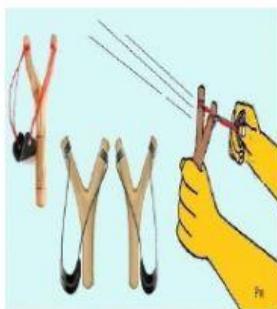
4. Energi yang mudah diubah menjadi bentuk energgi lain adalah...

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

5 Perbaian 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!

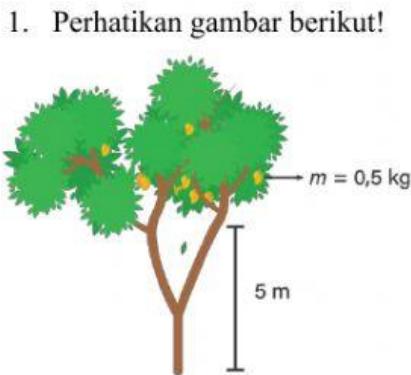


Listrik-Panas

Listrik- Bunyi

Listrik-Gerak

D. Jawablah pertanyaan berikut ini!



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

Diketahui:

$$m = \boxed{\dots}$$

$$g = \boxed{\dots}$$

$$h = \boxed{\dots}$$

Ditanya:

$$\boxed{\dots} = \dots ?$$

Rumus: $E_p = \boxed{\dots}$

$$= \boxed{\dots} \times \boxed{\dots} \times \boxed{\dots} = \boxed{\dots} \text{ Joule}$$

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:

$$m = \boxed{\dots}$$

$$v = \boxed{\dots}$$

Ditanya:

$$\boxed{\dots} = \dots ?$$

Rumus: $E_k = \frac{1}{2} \boxed{\dots} \times \boxed{\dots}^2$

$$= \frac{1}{2} \boxed{\dots} \times \boxed{\dots} = \boxed{\dots} \text{ Joule}$$