

1. Energi adalah ...

- A. Kemampuan untuk mengubah massa benda
- B. Kemampuan untuk melakukan usaha
- C. Kemampuan menghasilkan gaya
- D. Kemampuan menambah kecepatan benda

2. Energi potensial gravitasi yang dimiliki benda bergantung pada ...

- A. Kecepatan dan percepatan
- B. Massa, ketinggian, dan percepatan gravitasi
- C. Luas permukaan dan massa
- D. Volume dan tekanan

3. Sebuah bola dengan massa 2 kg diletakkan di rak setinggi 5 m. Energi potensial gravitasi bola tersebut ($g = 10 \text{ m/s}^2$) adalah ...

- A. 10 J
- B. 50 J
- C. 100 J
- D. 200 J

4. Satuan energi dalam SI adalah ...

- A. Watt
- B. Joule

C. Newton

D. Kalori

5. Contoh perubahan energi kimia menjadi energi mekanik adalah ...

A. Kompor gas menyala

B. Baterai menghidupkan lampu

C. Manusia berlari setelah makan

D. Panel surya menghasilkan Listrik

6. $10 \text{ km} = \dots\dots \text{ dam}$

A. 1000 dam

B. 10 dam

C. 0 dam

D. 100 dam

7. $50.000 \text{ mm} = \dots\dots \text{ cm}$

A. 5 cm

B. 5000 cm

C. 500 cm

D. 0 cm

8. Satuan internasional dari Intensitas Cahaya adalah...

A. Mol

B. Celcius

C. Candela

D.Joule

9. Yang termasuk dalam macam-macam energi adalah

A.Energi listrik, energi bunyi, energi gerak, energi Cahaya

B.Energi pegas, energi mesin, energi gravitasi, energi waktu

C.Energi sihir, energi listrik, energi gelombang, energi matahari

D.Energi warna, energi cahaya, energi gas, energi udara

10. Rumus energi mekanik yang benar adalah...

A. $E_m = E_p + E_k$

B. $E_m = m \times g \times h$

C. $E_m = F + E_k$

D. $E_m = E_p - E_k$