

PEMUAIAN



Uji Kompetensi

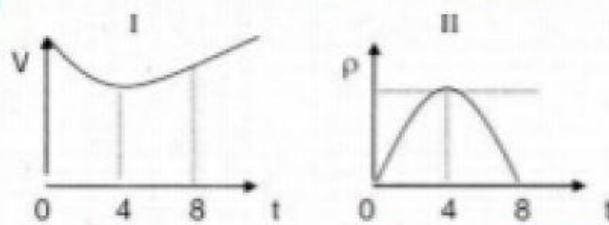
Berilah tanda (x) huruf a, b, c, dan d pada jawaban yang paling benar!

PEMUAIAN

pemuaihan pada zat padat. Hal ini dapat diperlihatkan pada peristiwa ...

- a. Gelas yang penuh berisi air, dinding luar gelas akan basah
- b. Panci yang berisi air penuh, ternyata sebagian airnya tumpaj ketika sedang mendidik
- c. Penguapan air laut yang disebabkan oleh pemanasan matahari
- d. Gelas yang berisi es dan air penuh, ternyata bila es mencair seluruhnya tidak ada yang tumpah

5. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan grafik tersebut dapat dijelaskan:

- 1) Grafik itu menunjukkan anomali air
- 2) Grafik itu menunjukkan adanya paradoks zat cair
- 3) Grafik itu menunjukkan anomali air pada suhu 4°C
- 4) Grafik II menunjukkan anomali air pada suhu 4°C massa jenisnya terbesar

Maka pernyataan yang tepat dari grafik itu adalah ...

- a. 1), 2), 4)

PEMUAIAN



- b. 2), 3), 4)
- c. 1), 3), 4)
- d. 1), 2), 3), 4)
6. Apabila koefisien muai panjang suatu logam adalah $0,000012/{}^{\circ}\text{C}$, sedangkan koefisien muai ruang (volume) logam tersebut adalah ...
- a. $0,000040/{}^{\circ}\text{C}$
- b. $0,000012/{}^{\circ}\text{C}$
- c. $0,000024/{}^{\circ}\text{C}$
- d. $0,000036/{}^{\circ}\text{C}$
7. Sebatang logam yang panjangnya 10 m pada suhu $35\text{ }{}^{\circ}\text{C}$ dan koefisien muai panjang logam itu $0,00002/{}^{\circ}\text{C}$. Maka pada suhu $85\text{ }{}^{\circ}\text{C}$ panjang logam menjadi ...
- a. 11,01 m
- b. 10,01 m
- c. 1,01 m
- d. 0,01 m
8. Sebuah bejana terbat dari tembaga ($\alpha = 0,000017/{}^{\circ}\text{C}$) yang volumenya 5 liter berisi penuh minyak ($\gamma = 0,000955/{}^{\circ}\text{C}$).

PEMUAIAN



Jika bejana dipanaskan sehingga suhunya naik 80°C , berapa banyak minyak yang akan tumpah ...

- a. 0,6316 liter
- b. 0,204 liter
- c. 0,382 liter
- d. 0,0204 liter

9. Pada suhu 50°C panjang kuningan 1000 cm. Bila koefisien muai panjang kuningan $0,000019/\text{ }^{\circ}\text{C}$, maka pada 75°C panjangnya bertambah ...

- a. 0,000475 cm
- b. 0,00475 cm
- c. 0,0475 cm
- d. 0,475 cm

10. Sebatas besi panjangnya 72,00 cm pada suhu 12°C dan mengalami perubahan hingga panjangnya menjadi 72,06 cm ketika dipanaskan hingga suhu 87°C . Maka koefisien muai panjang baja itu adalah ...

- a. $0,00001/\text{ }^{\circ}\text{C}$
- b. $0,0001/\text{ }^{\circ}\text{C}$
- c. $0,001/\text{ }^{\circ}\text{C}$
- d. $0,01/\text{ }^{\circ}\text{C}$