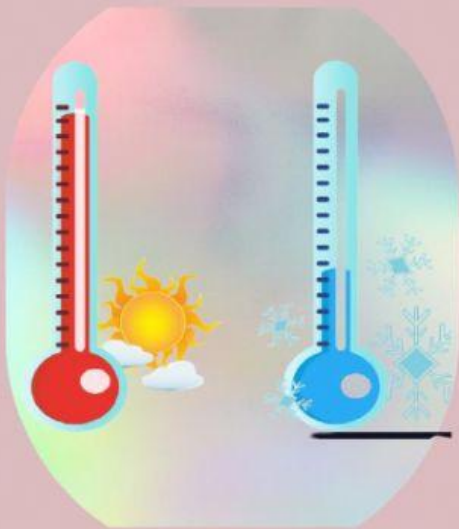


ULANGAN HARIAN

Suhu dan Kalor



NAMA

.....

KELAS

.....

ABSEN

.....

TANGGAL

.....



DISUSUN OLEH
SITI SRI ASIH

MATERI

SUHU DAN PERUBAHANNYA

A. Kerjakan soal berikut dengan memilih jawaban pada salah satu huruf A, B, C, atau D !

1. Zat cair yang digunakan untuk mengisi termometer dibawah ini yang benar adalah....
 - a. Raksa dan alkohol
 - b. Bimetal dan alkohol
 - c. Spiritus dan raksa
 - d. Ethanol dan alkohol
2. Suhu suatu zat menghasilkan nilai 78°C , berapa nilai suhu jika diukur menggunakan termometer Fahrenheit.....
 - a. $127,4^{\circ}\text{F}$
 - b. $172,4^{\circ}\text{F}$
 - c. $147,4^{\circ}\text{F}$
 - d. $174,4^{\circ}\text{F}$
3. Sebuah tembaga dengan koefisien muai panjang sebesar $0,000017/^{\circ}\text{C}$ mempunyai suhu awal 28°C panjangnya 80 m. jika tembaga tersebut dipanaskan hingga suhunya menjadi 78°C , maka berapakah pertambahan panjangnya.....
 - a. 80,068 m
 - b. 80,680 m
 - c. 68,800 m
 - d. 68,080 m

B. Kelompokkan fenomena pemuaian sesuai jenisnya !



Pemuaian zat padat

Pemuaian zat cair

Pemuaian zat gas

C. Pasangkan rumus pemuaian zat dibawah ini dengan tepat!

Pemuaian Panjang

$$V = V_0 (1 + \gamma \Delta T)$$

Pemuaian Luas

$$L = L_0 (1 + \alpha \Delta T)$$

Pemuaian Volume

$$A = A_0 (1 + \beta \Delta T)$$

MATERI

KALOR DAN PERPINDAHANNYA

A. Kerjakan soal berikut dengan memilih jawaban pada salah satu huruf A, B, C, atau D

1. 1 kalori =Joule
 - a. 2,40
 - b. 4,20
 - c. 0,24
 - d. 0,42
2. Berapa kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu 2kg air yang semula suhunya 25°C menjadi 50°C. ($c = 4200 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$)
 - a. 210 J
 - b. 2.100 J
 - c. 2.010 J
 - d. 210.000 J
3. Air yang semula bermassa 100 gram diberi kalor sebesar 33.600 J. Jika suhu awal air tersebut 20°C, maka suhu akhir air tersebut adalah ($c = 4200 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$).....
 - a. 50°C
 - b. 60°C
 - c. 70°C
 - d. 80°C

B. Kelompokkan perubahan wujud berikut sesuai dengan jenisnya ke dalam kolom yang tepat

Menyerap Kalor	Melepas Kalor

Mencair

Membeku

Mengembun

Mengkristal

Menguap

Menyublim

C. Pasangkan fenomena pada gambar sesuai dengan perpindahan kalor yang terjadi



Radiasi



Konduksi



Konveksi