



Latihan Soal



*Learning
at home*

1. Perhatikan penjelasan berikut!
Ketika kita memanaskan air, molekul-molekul air akan bergerak lebih cepat karena menerima energi dari luar. Peristiwa di atas menunjukkan bahwa energi yang menggambarkan gerakan molekul-molekul benda disebut....
 - a. kalor
 - b. suhu
 - c. derajat
 - d. celcius

2. Ilmuwan di seluruh dunia menggunakan satuan baku untuk menyatakan suhu agar hasil pengukuran dapat dibandingkan secara internasional. Satuan suhu dalam satuan internasional (SI) adalah....
 - a. kelvin
 - b. celcius
 - c. reamur
 - d. fahrenheit

3. Dalam kegiatan praktikum, siswa menggunakan alat ukur untuk menentukan suhu air yang dipanaskan. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu suatu zat disebut....
 - a. barometer
 - b. termometer
 - c. higrometer
 - d. manometer

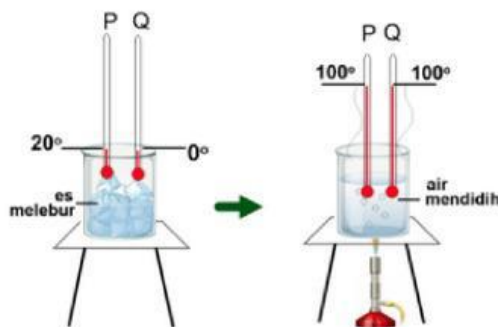


Latihan Soal



Learning
at home

4. Suhu udara di ruang kelas menunjukkan angka 86°F pada termometer Fahrenheit. Berdasarkan data tersebut, suhu ruangan dalam skala Celsius adalah....
- a. 30°C
 - b. 40°C
 - c. 42°C
 - d. 50°C
5. Perhatikan Gambar Berikut!



Alex dan bima melakukan percobaan membuat skala thermometer sederhana P dan Q dan mendapatkan titik didih dan titik beku seperti gambar di atas. Ketika kedua thermometer sudah selesai ditera, P dicelupkan ke suatu zat dan menunjuk skala 60°P . Jika thermometer Q dicelupkan ke dalam zat tersebut maka akan menunjukan....

- a. 40°Q
- b. 50°Q
- c. 60°Q
- d. 70°Q



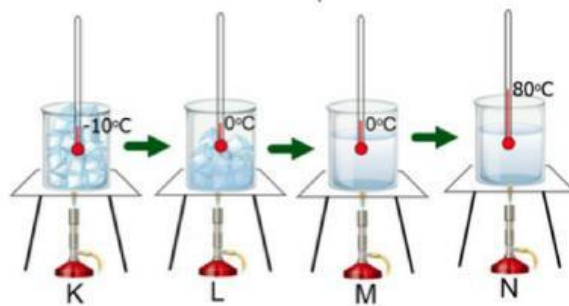
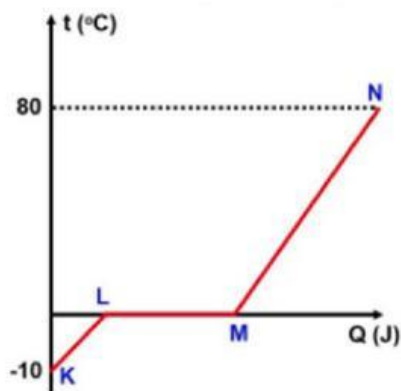
Latihan Soal

6. Berikut di bawah ini merupakan definisi kalor yang benar adalah
 - a. energi yang mengalir dan berpindah dari benda bersuhu rendah ke benda bersuhu tinggi
 - b. energi yang mengalir dan berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu rendah
 - c. energi yang diserap oleh benda untuk mengubah wujud zat benda
 - d. energi yang diserap oleh benda untuk mengubah arah gerak benda
7. Pada percobaan pemanasan air, dibutuhkan energi untuk menaikkan suhu air dari 20°C menjadi 21°C . Maka energi yang diperlukan untuk menaikkan suhu 1 gram air sebesar 1°C disebut....
 - a. satu Joule
 - b. satu Kalori
 - c. satu Newton
 - d. satu Kelvin
8. Air bermassa 100 gram berada pada suhu 20 dipanasi hingga suhu 100. Jika kalor jenis air adalah 4200 J/Kg , maka jumlah kalor yang dibutuhkan...J.
 - a. 32.600
 - b. 33.000
 - c. 33.500
 - d. 33.600



Latihan Soal

9. Air bermassa 100 gram berada pada suhu 20 dipanasi hingga suhu 100. Jika kalor jenis air adalah 2100 J/Kg , maka jumlah kalor yang dibutuhkan...J.
- 1.570
 - 1.580
 - 1.600
 - 1.680
10. Perhatikan grafik percobaan pemanasan 500 gram es menjadi air berikut



Jika kalor jenis es 2.100 J/Kg , kalor jenis air 4.200 J/Kg , dan kalor lebur es 336.000 J/Kg . Maka energi kalor yang dibutuhkan untuk melakukan proses dari K-N ...J.

- 10.500
- 186.500
- 346.500
- 356.500