

- Massa jenis raksa = $13,6 \text{ g/cm}^3$. Artinya
 - Massa setiap 1 cm^3 raksa adalah $13,6 \text{ g}$
 - Massa setiap $13,6 \text{ cm}^3$ raksa adalah 1 g
 - Volume setiap 1 g raksa adalah $13,6 \text{ cm}^3$
 - Kerapatan air = $13,6$ kali kerapatan raksa
- Sepotong besi dan sepotong kayu mempunyai volume yang sama, yaitu 250 cm^3 . Akan tetapi, setelah ditimbang, massa besi = 3 kg dan massa kayu 200 g . Perbedaan massa antara benda itu disebabkan oleh
 - bentuk benda
 - cara mengukur
 - jenis zat
 - ketelitian alat ukur
- Sebanyak 400 gram alkohol akan disimpan dalam sebuah botol. Bila massa jenis alkohol $0,8 \text{ g/cm}^3$, maka kapasitas volume botol minimal
 - 240 ml
 - 320 ml
 - 480 ml
 - 500 ml
- Berikut ini tersedia beberapa alat ukur:
 - Neraca
 - Gelas ukur
 - Jangka sorong
 - Mikrometer
 Alat ukur manakah yang paling tepat digunakan untuk menentukan massa jenis sebuah batu?
 - 1 dan 2
 - 1 dan 3
 - 1 dan 4
 - 2 dan 4
- Minyak yang mempunyai volume $\frac{1}{4}$ botol, mempunyai massa 200 g dan massa jenis $0,8 \text{ g/cm}^3$. Jika volume minyak ditambah sampai 1 botol penuh, maka
 - massa jenis minyak tidak berubah
 - massa jenis minyak = $\frac{1}{4}$ massa jenis semula
 - massa jenis minyak = 4 massa jenis semula
 - massa jenis minyak = 250 massa jenis semula

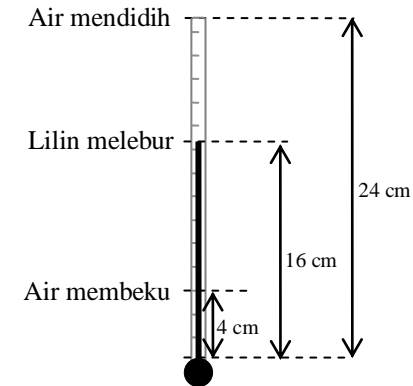
- Seorang siswi ingin menyelidiki 4 buah gelang emas yang tersedia, apakah gelang emas tersebut murni atau sepuhan. Berdasarkan data diketahui bahwa emas murni mempunyai massa jenis 19.300 kg/m^3 . Di antara gelang emas berikut manakah yang murni?

Gelang Emas	Massa	Volume
A	50 g	965 cm^3
B	50 kg	965 cm^3
C	965 g	50 cm^3
D	965 kg	50 cm^3

- Sebuah panci aluminium mempunyai massa 243 gram . Ada panci lain yang **bentuk dan ukurannya sama persis**, tetapi terbuat dari besi. Berapakah massa panci yang terbuat dari besi? ($\rho_{\text{aluminium}} = 2,7 \text{ g/cm}^3$; $\rho_{\text{besi}} = 7,9 \text{ g/cm}^3$)
 - $83,1 \text{ gram}$
 - $656,1 \text{ gram}$
 - $711,0 \text{ gram}$
 - $1919,7 \text{ gram}$
- Untuk mendapatkan logam yang tahan karat dan ringan, maka $5,4 \text{ kg}$ aluminium dicampur dengan $23,7 \text{ kg}$ besi. Berapakah massa jenis logam campuran? ($\rho_{\text{aluminium}} = 2,7 \text{ g/cm}^3$; $\rho_{\text{besi}} = 7,9 \text{ g/cm}^3$)
 - $11,64 \text{ g/cm}^3$
 - $10,60 \text{ g/cm}^3$
 - $5,82 \text{ g/cm}^3$
 - $5,30 \text{ g/cm}^3$
- Air sebanyak 50 liter dicampurkan ke dalam 50 liter alkohol. Maka dihasilkanlah suatu larutan yang memiliki massa jenis ($\rho_{\text{alkohol}} = 0,8 \text{ g/cm}^3$)
 - $0,8 \text{ g/cm}^3$
 - $0,85 \text{ g/cm}^3$
 - $0,9 \text{ g/cm}^3$
 - $0,95 \text{ g/cm}^3$
- Berapa gram aluminium harus dicampurkan pada 100 cm^3 nikel supaya didapatkan logam campuran dengan massa jenis $4,7 \text{ g/cm}^3$? ($\rho_{\text{aluminium}} = 2,7 \text{ g/cm}^3$; $\rho_{\text{nikel}} = 8,7 \text{ g/cm}^3$)
 - 270 g
 - 540 g
 - 810 g
 - 1080 g

- Berikut merupakan penilaian suhu secara kualitatif, kecuali
 - Air teh masih hangat
 - Besi melebur pada suhu 3700°C
 - Badan anak yang sakit itu sangat panas
 - Suhu udara sangat dingin di ketinggian 1000 m dari permukaan laut
- Raksa sangat baik digunakan untuk pengisi termometer. Berikut adalah alasan penggunaan raksa, kecuali
 - Titik didih cukup tinggi
 - Titik beku cukup rendah
 - Massa jenis cukup besar
 - Pemuaian teratur
- Sifat suatu zat adalah
 - cepat mendidih,
 - tidak berwarna,
 - membasahi tempatnya.
 Sifat tersebut merupakan kekurangan dari ... sebagai pengisi termometer.
 - raksa
 - alkohol
 - udara
 - logam
- Suatu benda dipanaskan, ternyata suhunya naik 50°C . Kenaikan suhu benda ini sama dengan kenaikan suhu
 - 322 K
 - 142 K
 - 50 K
 - 32 K
- Yang nilainya sama dengan suhu 122°F adalah
 - 9°C
 - 10°C
 - 293 K
 - 323 K
- Jumlah skala Celcius dengan skala Fahrenheit pada suatu saat adalah 4. Suhu saat itu adalah
 - 263 K
 - 8°R
 - 10°C
 - -60°F

- Seorang siswi mengukur panjang kolom raksa pada termometer yang belum diberi skala. Hasil pengukurannya tampak dalam gambar berikut.



Berdasarkan data, lilin melebur pada suhu

- 12°C
 - 40°C
 - 60°C
 - 100°C
- -31°F dinyatakan dalam skala Reamur adalah
 - 28°R
 - -28°R
 - -32°R
 - 32°R
 - Suhu 253 K bila dinyatakan dalam derajat Fahrenheit adalah
 - 4°F
 - 221°F
 - -4°F
 - 353°F

URAIAN

- Seseorang ingin menentukan suhu suatu benda dengan skala termometernya sendiri. Ketika air mendidih, angka yang terbaca pada skala termometernya adalah 200. Sedangkan ketika es mencair, skala termometernya menunjukkan angka 50.
 - Berapakah angka di skala termometer itu ketika termometer Celcius menunjukkan angka 20?
 - Berapakah angka di skala termometer Celcius ketika skala termometer orang itu menunjukkan angka 140?