

PEMUAIAN VOLUME
& KUISIONER PEMUAIAN

NAMA :

KELAS :.....

Menghitung Volume air yang tumpah:

Sebuah bejana tembaga dengan volum 200 cm^3 diisi penuh dengan air pada suhu 30°C. Kemudian keduanya dipanasi hingga suhunya mencapai 80°C. Jika koefesien muai panjang tembaga 1,8 × 10^{-5}/°C dan koefesien muai volume air 4,4 × 10^{-4}/°C, volum air yang tumpah saat itu adaah ....

Dketahui :

V_0 =

T_1 =

T_2 =

$\alpha_{Tembaga}$ =

γ_{air} =

Dutanyakan : volum air yang tumpah

Jawab:

Menghitung Pemuaian Bejana Tembaga dulu :

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

$\gamma = 3$

$\gamma = 3$

$\gamma =$

$\Delta T =$ -

$\Delta T =$ -

$\Delta T =$

LIVEWORKSHEETS

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

= (1 + .)

= (1 +)

=

Vt =

Berikutnya ....

Hitung pemuaian volume air

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

= (1 + .)

= (1 +)

=

V_{tair} =

Jadi Volume air yang tumpah adalah ...

$\Delta V = Vt_{\text{tembaga}} - Vt_{\text{air}}$

ΔV = -

ΔV =

SILAHKAN MENJAWAB KUISIONER MATERI "SUHU DAN PEMUAIAN" BERIKUT!

1. APAKAH ANDA SUDAH PAHAM APA YANG DI MAKSUD DENGAN SUHU ?
2. APAKAH ANDA SUDAH TAHU ALAT UKUR SUHU?
3. APAKAH ANDA SUDAH PAHAM DENGAN KONVERSI SUHU?
4. APAKAH ANDA SUDAH BISA MENGKONVERSI SUHU?
5. APAKAH ANDA SUDAH PAHAM DENGAN PEMUAIAN PANJANG?
6. APAKAH ANDA SUDAH PAHAM DENGAN PEMUAIAN LUAS?

LIVEWORKSHEETS

7. APAKAH ANDA SUDAH PAHAM DENGAN PEMUAIAN VOLUME?

8. APAKAH ANDA SUDAH PAHAM DENGAN PEMANFAATAN PEMUAIAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI?



LIVEWORKSHEETS