

Nama: _____

Kelas: _____

ASESMEN PEMUAIAN LUAS DAN PEMUAIAN VOLUME

1. Pada suhu 30°C , sebuah plat besi luas 10m^2 . Apabila suhunya dinaikkan menjadi 90°C dan koefisien muai panjang besi sebesar $0,000012/^{\circ}\text{C}$, maka tentukan luas plat besi setelah dipanaskan tersebut!

Jawaban:



2. Pada suhu 30°C , sebuah plat besi seluas 12m^2 , jika suhunya dinaikkan 95°C dan koefisien muai besi sebesar $0,000012/^{\circ}\text{C}$. Berapa besar luas plat besi tersebut setelah dipanaskan?

Jawaban:



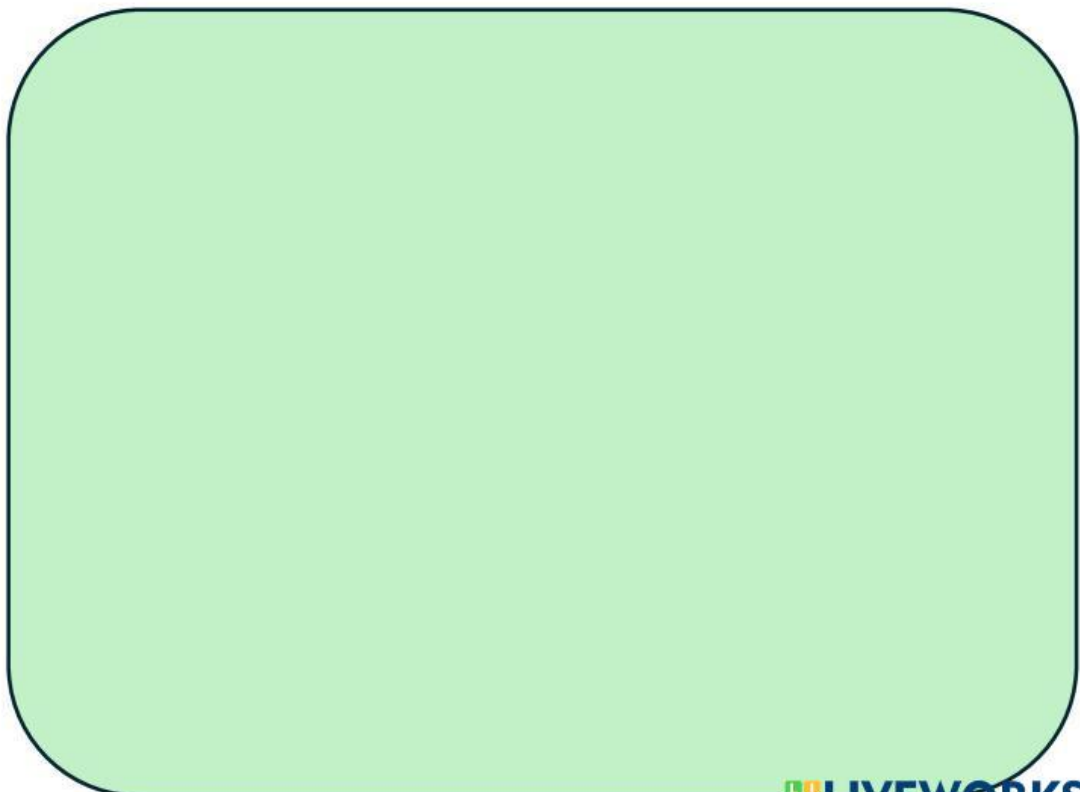
3. Sebuah lempeng logam mula-mula mempunyai luas 200 cm^2 menerima kalor suhu naik 50°C . Jika koefisien muai panjang lempeng logam tersebut adalah $0,001/^\circ\text{C}$, pertambahan luas lempeng logam tersebut adalah (hasil akhir cm diubah ke m)!

Jawaban:



4. Volume kubus baja suhu 0°C adalah 350 cm^3 . Jika koefisien muai baja $0,000011/^\circ\text{C}$. Maka volume kubus baja pada suhu 75°C adalah!

Jawaban:



5. Balok besi pada suhu 20°C memiliki volume 300 cm^3 . Jika koefisien muai panjang besi $0,000012/^{\circ}\text{C}$ dan besi dipanaskan sampai suhu 220°C . Berapakah:
- koefisien volume besi
 - pertambahan volume
 - volume akhir besi

Jawaban:

