TUGAS ONLINE KELAS X IIS 2 DAN X IIS 3

1. Logam x memiliki ukuran seperti gambar.



 Jika logam tersebut dipanaskan dari suhu 200C sampai 1200C dan koefisen muai panjang logam 1,2 x 10-5/0C, Tentukan Luas logam setelah dipanaskan?

1. Batang baja dan kuningan luas penampang dan panjangnya sama saling diikatkan seperti gambar di bawah ini!

 BAJA KUNINGAN

BAJA

KUNINGAN

T1

150 0C

T1

75 0C

Takhir = ......

 Jika koefisien konduksi termal baja dan kuningan masing-masing 0,12 kal/cm s oC dan 0,12 kal/cm s oC, Tentukan Takhir = ......

1. Dua buah batang PQ dengan ukuran yang sama, tetapi jenis logam berbeda dilekatkan seperti gambar di bawah ini.



 Jika koefisien konduksi termal P adalah dua kali koefisien konduksi termal Q, maka suhu pada bidang batas P dan Q adalah ... .

1. Sepotong logam massanya 100 g dan suhunya 80°C dimasukkan dalam 50 g air yang suhunya 20 0C. Setelah keadaan setimbang suhu campuran menjadi 30°C . Bila kalor jenis air 1 kal/g0C,Tentukan kalor jenis logam
2. Potongan aluminium bermassa 200 gr dengan suhu 20 c dimasukkan kedalam bejana berisi air bermassa 100 gr dengan suhu 80 c .Jika kalor jenis aluminium dalam air masing-masing 0,22 kal/grC dan 1 kal/gr C, Tentukan suhu campurannya?