




- Laju aliran kalor melalui jendela kaca yang tebalnya 3,2 mm, luas permukaannya 3 m² dan suhu permukaan dalam dan luarnya berturut-turut 30^o C dan 15^o C adalah.....
(konduktivitas termal kaca = 0,84J/s.m.^oC)
(A) 2346 J/s
(B) 4652 J/s
(C) 6732 J/s
(D) 8257 J/s
(E) 11813 J/s
- Dua batang A dan B dengan ukuran yang sama tetapi jenis logam yang berbeda disambungkan seperti diperlihatkan pada gambar. Ujung kiri batang A bersuhu 80^oC dan ujung kanan B bersuhu 5^oC. Jika koefisien konduksi kalor batang B adalah dua kali koefisien konduksi kalor batang A. suhu pada batas batang A dan batang B adalah (dalam ^oC)...

(A) 30
(B) 45
(C) 50
(D) 55
(E) 60
- Dua batang sejenis A dan B panjangnya berbanding 1 : 2, penampangnya berbanding 4 : 3. bila beda suhu ujung-ujung kedua batang sama, maka jumlah rambatan kalor tiap satuan waktu pada A dan B berbanding...
(A) 2 : 3
(B) 3 : 2
(C) 8 : 3
(D) 3 : 8
(E) 1 : 1
- Dua batang sejenis A dan B disambungkan. penampangnya berbanding 4 : 3. bila beda suhu ujung kedua batang sama, maka jumlah rambatan kalor tiap satuan waktu pada A dan B berbanding...
(A) 2 : 3
(B) 3 : 2
(C) 8 : 3
(D) 3 : 8
(E) 1 : 1
- Jika suhu mutlak suatu permukaan dijadikan 3 kali semula, energy yang dipancarkan per satuan waktu menjadi N kali semula, maka N adalah ...
(A) 6
(B) 9
(C) 12
(D) 27
(E) 81
- perbandingan jejari bola logam A dan B yang bahannya sama adalah 1 : 2. Jika suhu logam A dua kali logam B maka perbandingan energi yang dipancarkan per satuan waktu logam A dan B adalah...
(A) 1 : 2
(B) 1 : 4
(C) 1 : 16
(D) 4 : 1
(E) 2 : 1