

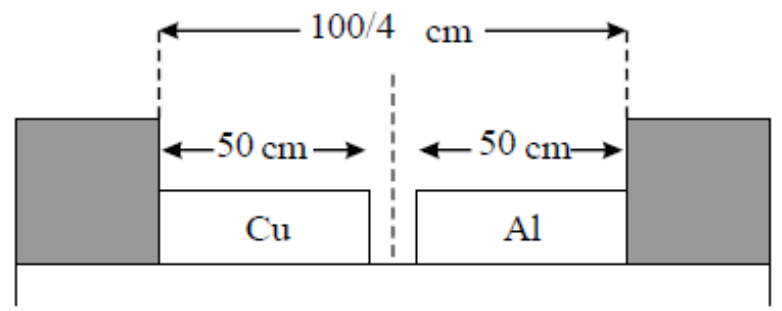
ٲسٲ فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

دو میله مسی و آلومینیومی بین دو دیواره ثابت قرار دارند. دمای دو میله را چند کلوین بالا

بریم تا دو میله به یکدیگر برسند؟ $\alpha_{Al} = 2,3 \times 10^{-5} 1/K$ و $(\alpha_{مس} = 1,7 \times 10^{-5} 1/K$



- ۳۴۷ (۲)
- ۲۰۰ (۴) ✓

- ۴۷۰ (۱)
- ۲۵۰ (۳)

$$\Delta L_1 = L_1 \alpha_1 \Delta \theta_1 \Rightarrow \Delta L_1 + \Delta L_2 = \frac{4}{10} \text{ cm} = L \Delta \theta (\alpha_1 + \alpha_2)$$

$$\Delta L_2 = L_2 \alpha_2 \Delta \theta_2$$

$$\Rightarrow \frac{4}{10} = 50 \times \Delta \theta \times 4 \times 10^{-5} \Rightarrow \Delta \theta = 200^\circ \text{C}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM