

ٲست فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

۵

ضریب انبساط طولی آلومینیم $K^{-1} \times 10^{-5} \times 2,3$ است و روی یک ورقه تخت آلومینیمی، حفره‌ای دایره‌ای شکل ایجاد کرده‌ایم که مساحت آن در دمای صفر درجه سلسیوس 50 cm^2 است. اگر دمای ورقه را به آرامی به 80 درجه سلسیوس برسانیم، مساحت حفره چند سانتی متر مربع می‌شود؟

۵۰,۱۸۴

۵۰,۰۹۲

۴۹,۹۰۸

۴۹,۸۱۶

$$\Delta A = A_1 \alpha \Delta \theta \Rightarrow A_f = A_1 (1 + \alpha \Delta \theta)$$

$$A_f = 50 (1 + 2 \times 2,3 \times 10^{-5} \times 80) = 50 + 0,184 = 50,184 \text{ cm}^2$$

۹۸ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM