

# ٲسٲ فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

دمای یک کره فلزی را ۸۰ درجه سلسیوس افزایش می‌دهیم، حجم آن ۰٫۰۸ درصد

افزایش می‌یابد. اگر دمای این کره را ۶۰ درجه سلسیوس افزایش دهیم، سطح کره چند درصد افزایش می‌یابد؟

۰٫۰۴

۰٫۰۶

۰٫۰۸

۰٫۱۲

$$\frac{\Delta V}{V_1} \times 100 = \gamma \alpha \Delta \theta \times 100 = \frac{1}{100} \Rightarrow \alpha = \frac{1}{100 \times 100 \times 80 \times \gamma} = \frac{10^{-5}}{\gamma}$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta A}{A_1} \times 100 = 2\alpha \Delta \theta \times 100 = 2 \times \frac{10^{-5}}{\gamma} \times 40 \times 100 = 0,04$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**