

تست فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

به دو جسم هم حجم A و B گرمای مساوی داده‌ایم. اگر گرمای ویژه A دو برابر گرمای ویژه B و همچنین چگالی A دو برابر چگالی B باشد، تغییر دمای جسم A چند برابر تغییر دمای جسم B است؟

① $\frac{1}{4}$ ✓

② $\frac{1}{2}$

③ ۱

④ ۴

$$Q = mc \Delta \theta \Rightarrow \frac{\Delta \theta_A}{\Delta \theta_B} = \frac{Q_A}{Q_B} \times \frac{m_B}{m_A} \times \frac{c_B}{c_A} = \frac{1}{2}$$

$$m = \rho V \Rightarrow \frac{m_B}{m_A} = \frac{\rho_B V_B}{\rho_A V_A} = \frac{1}{2}$$

۹۸ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

