

ٲست فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

گرمای ویژه آب $4200 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$ است. چند کیلوژول گرما به یک کیلوگرم آب بدهیم

تا دمای آن ۹ درجه فارنهایت افزایش یابد؟

۴۲ (۴)

۳۷٫۸ (۳)

۲۱ (۲) ✓

۱۸٫۹ (۱)

$$F = \frac{9}{5} \theta + 32 \Rightarrow \Delta F = \frac{9}{5} \Delta \theta \Rightarrow \Delta \theta = \frac{5}{9} \Delta F = 5^\circ \text{C}$$

$$Q = mc \Delta \theta = 1 \times 4200 \times 5 = 21 \text{ kJ}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM