

تست فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

۲۰ گرم یخ در دمای صفر درجه سلسیوس (نقطه ذوب) قرار دارد. چند ژول گرما لازم

است تا آن را ذوب کرده و دمای آب حاصل را به ۵۰ درجه فارنهایت برساند؟

$$(L_f = 336 \frac{J}{g}, c_{\text{آب}} = 4.2 \frac{J}{g^{\circ}C})$$

۷۵۶۰



۸۱۹۰



۹۰۵۰



۱۰۹۲۰



$$F = \frac{1}{\omega} \theta + 32 \Rightarrow F = 50 \Rightarrow \theta = 10^{\circ}C$$

$$\Rightarrow Q = mL_f + mc\Delta\theta = 20(10 \times 4.2 + 10 \times 4.2) = 20 \times 10 \times 4.2$$

$$\Rightarrow Q = 18 \times 420 = 7560$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

