

تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۱۶۵ اگر جرم جسم B، $\frac{5}{8}$ جرم جسم A و تکانه جسم A، $\frac{4}{3}$ تکانه جسم B باشد، نسبت انرژی جنبشی جسم A به

انرژی جنبشی جسم B، کدام است؟

$$\frac{5}{6} \quad (4)$$

$$\frac{6}{5} \quad (3)$$

$$\frac{9}{10} \quad (2)$$

$$\frac{10}{9} \quad (1) \quad \checkmark$$

$$m_B = \frac{5}{8} m_A$$

$$\frac{k_A}{k_B} = \left(\frac{p_A}{p_B} \right)^2 \times \left(\frac{m_B}{m_A} \right)$$

$$p_A = \frac{4}{3} p_B$$

$$= \left(\frac{4}{3} \right)^2 \times \frac{5}{8} = \frac{14}{9} \times \frac{5}{8} = \frac{10}{9}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM