

تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۲۱۳- دو جسم A و B با سرعت‌های ثابت در حرکت‌اند و تکانه آن‌ها با یکدیگر برابر است. اگر انرژی جنبشی جسم B، ۵ برابر انرژی جنبشی جسم A باشد، نسبت جرم A به جرم B کدام است؟

۵ (۴) ✓

$\sqrt{5}$ (۳)

۱ (۲)

$\frac{1}{5}$ (۱)

$$P_A = P_B$$

$$K_B = 5K_A$$

$$\frac{m_A}{m_B} = ?$$

$$\frac{K_B}{K_A} = \left(\frac{P_B}{P_A} \right)^2 \propto \frac{m_A}{m_B} = 5$$

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

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM