

آموزش فیزیک

دینامیک و حرکت دایره ای

حسین هاشمی



دو شخص به جرم‌های 75 kg و 50 kg با کفش‌های چرخ‌دار در یک سالن مسطح و صاف روبه‌روی هم ایستاده‌اند. شخص اول با نیروی 100 N شخص دوم را به طرف راست هل می‌دهد.

الف) شتابی که شخص دوم می‌گیرد چقدر است؟
ب) شتابی که شخص اول می‌گیرد چقدر است؟

$$a_2 = \frac{F}{m_2} = \frac{100}{50} = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \quad \text{به سمت راست}$$

$$a_1 = \frac{F}{m_1} = \frac{100}{75} = \frac{4}{3} \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \quad \text{به سمت چپ}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM