

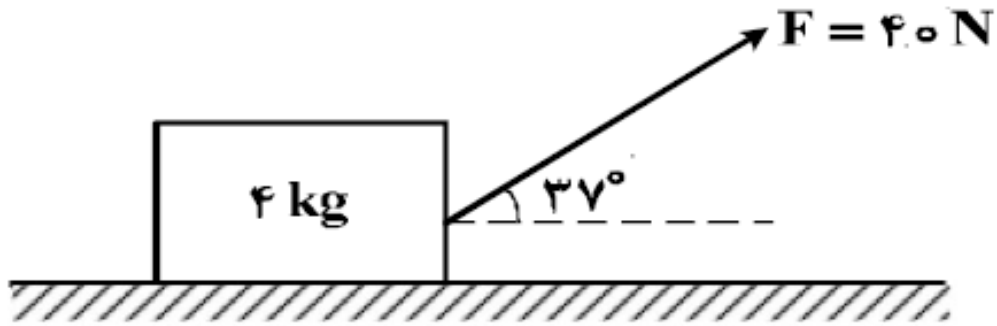
تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۱۶۷- مطابق شکل زیر، به جسمی به جرم ۴ کیلوگرم روی سطح افقی نیروی $F = ۴۰\text{ N}$ وارد می‌شود و پس از طی

مسافت $\frac{1}{6}$ متر سرعتش از صفر به $۴\frac{\text{m}}{\text{s}}$ می‌رسد. نیروی اصطکاک چند نیوتون است؟ ($\cos ۳۷^\circ = ۰.۸$)



$$F = ma$$

بروزند

$$F \cos ۳۷ - F_k = ma$$

$$\rightarrow ۴۰ \times ۰.۸ - F_k = ۴a \Rightarrow F_k = ۱۲\text{ N}$$

$$a \text{ معیاره} : v^2 - v_0^2 = ۲a\Delta x \rightarrow a = ۰.۵\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

۴ (۱)

۱۲ (۲) ✓

۲۰ (۳)

۳۲ (۴)

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM