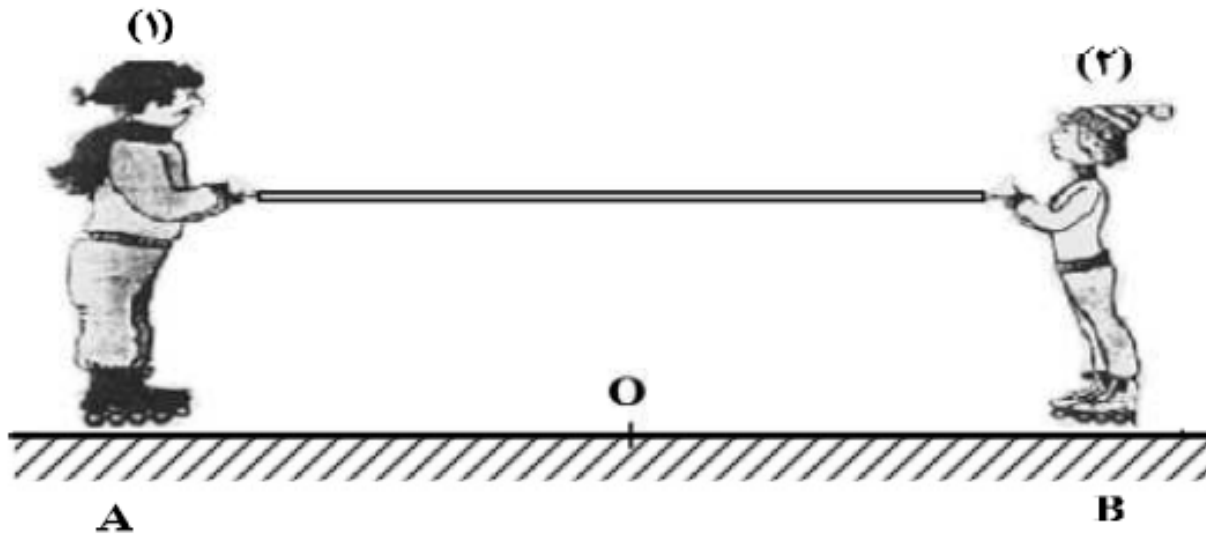


تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۲۱۰- مطابق شکل زیر، دو نفر به جرم‌های m_1 و $m_2 = \frac{1}{2}m_1$ روی یک سطح افقی با اصطکاک ناچیز قرار دارند. اگر در ابتدا به فاصله‌های مساوی از نقطه O قرار داشته باشند و توسط طنابی هر یک دیگری را به سمت خود بکشند، کدامیک از موارد زیر درست است؟



- (۱) در نقطه O به یکدیگر می‌رسند.
 (۲) بین O و B به یکدیگر می‌رسند.
 (۳) بین O و A به یکدیگر می‌رسند. ✓
 (۴) m_1 ساکن می‌ماند و m_2 به او می‌رسد.

$$F_{12} = F_{21} \Rightarrow \text{نیروی عمل و عکس‌العمل} \Rightarrow m_1 a_1 = m_2 a_2$$

$$m_1 = 2m_2 \Rightarrow a_1 = \frac{1}{2}a_2 \Rightarrow \Delta x_1 = \frac{1}{2}\Delta x_2 \quad / \quad \Delta x = \frac{1}{2}at^2 + v_0t$$

۹۸ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



• ۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM