

تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۱۶۴- مطابق شکل زیر، شخصی جعبه ساکنی به جرم 50 kg را با نیروی ثابت و افقی $\vec{F} = (250 \text{ N})\vec{i}$ می کشد. اگر ضریب اصطکاک ایستایی و جنبشی بین جعبه و سطح به ترتیب $0/3$ و $0/6$ باشد، نیرویی که جسم به سطح وارد می کند، در

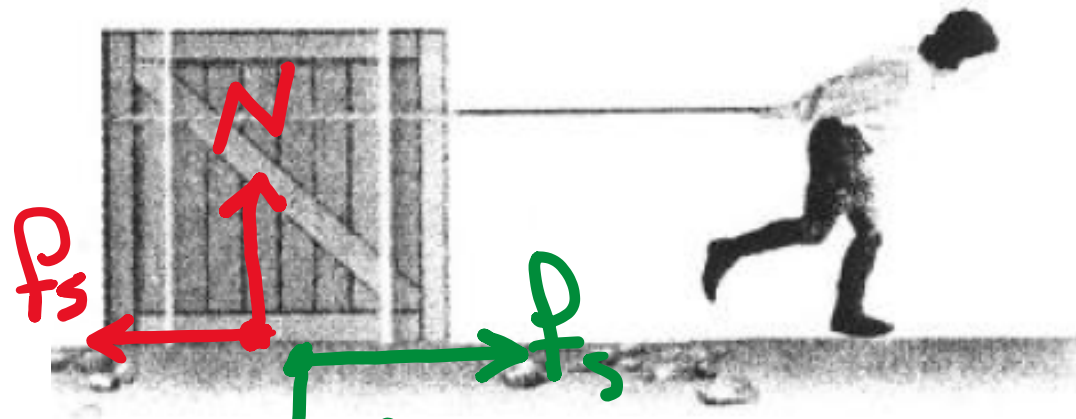
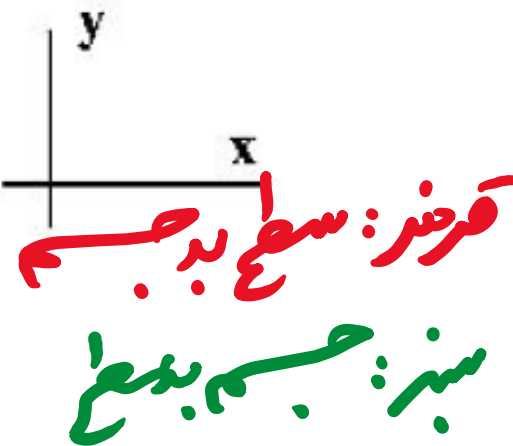
SI کدام است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

(۱) $(-500 \text{ N})\vec{j}$

(۲) $(500 \text{ N})\vec{j}$

(۳) $(-250 \text{ N})\vec{i} + (500 \text{ N})\vec{j}$

(۴) $(250 \text{ N})\vec{i} + (-500 \text{ N})\vec{j}$ ✓



$$F_{s_m} = \mu_s N - \mu_s mg = 0,4 \times 500 - 0,4 \times 500 \times 10 = 200 \text{ N}$$

چون حرکت نخواهد کرد $F_s = 250 \text{ N} \leftarrow$ به اندازه نیروی F

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM