

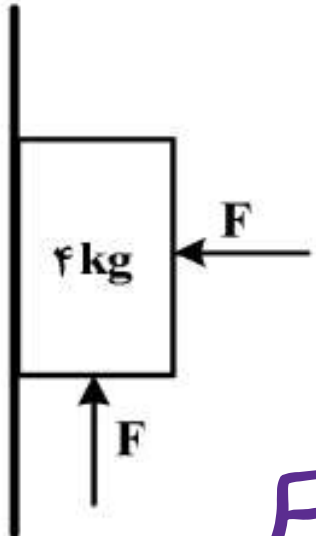
# تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۲۱۳- در شکل زیر، جسم در آستانه حرکت روبه بالا قرار دارد و نیرویی که جسم به سطح وارد می‌کند، برابر  $R$  است. اگر  $F$

را  $20\text{ N}$  کاهش دهیم، نیرویی که سطح به جسم وارد می‌کند، برابر  $R'$  می‌شود، کدام است  $\frac{R'}{R}$ ؟



$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$  و  $\mu_s = 0.5$ ،  $\mu_k = 0.2$ )

$\frac{\sqrt{5}}{4}$  (۴)

$\frac{\sqrt{5}}{2}$  (۳)

$\frac{\sqrt{2}}{2}$  (۲) ✓

$\frac{\sqrt{2}}{4}$  (۱)

$F = mg + f_{s,m} = 40 + 0.5F \rightarrow F = 80\text{ N} \rightarrow N = 80\text{ N}$

$f_s = 40\text{ N}$   
 $R = \sqrt{40^2 + 80^2}$

۱)

۲)  $F = 40 \Rightarrow f_{s,m} = 40\text{ N} \Rightarrow a = 0 \Rightarrow f_s = 40\text{ N}$

$N = 40\text{ N}$   
 $R' = \sqrt{40^2 + 40^2}$

$\frac{R'}{R} = \frac{40\sqrt{2}}{40\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

۱۴۰۰ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**