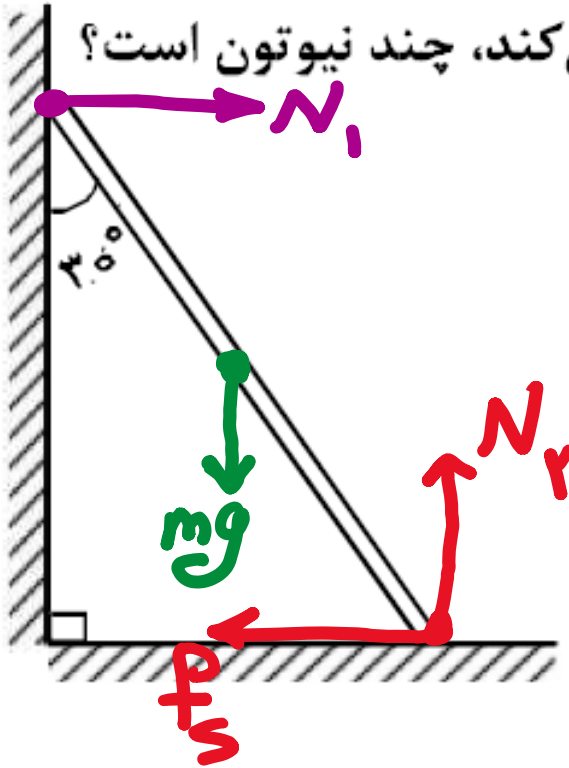


تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۱۶۱- نردبانی همگن به جرم 40 kg مطابق شکل زیر، روی دیوار قائمی با اصطکاک ناچیز قرار دارد. اگر نیرویی که دیوار قائم به نردبان وارد می‌کند، 300 N باشد، نیرویی که سطح افقی به نردبان وارد می‌کند، چند نیوتون است؟



$$N_1 = F_S = 300 \text{ N}$$

$$N_2 = mg = 400 \text{ N}$$

$$\rightarrow \sqrt{F_S^2 + N_2^2} = 500 \text{ N}$$

$$(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$$

۴۰۰ (۱)

۵۰۰ (۲) ✓

۶۰۰ (۳)

$250\sqrt{3}$ (۴)

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM