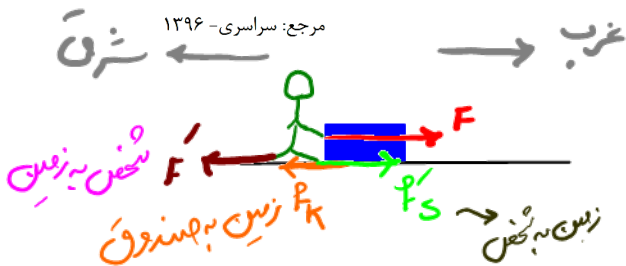


سوالات کنکور سراسری | نیروی اصطکاک

۱- شخصی روی سطح افقی، یک صندوق را به سمت غرب هل می‌دهد. در این عمل، نیروهای اصطکاک وارد به شخص و صندوق، به

ترتیب، هر یک به کدام جهت است؟



سوالات کنکور سراسری | نیروی اصطکاک

۴- در شکل زیر، جسمی روی سطح افقی در آستانه حرکت قرار دارد و دو نیروی افقی و عمودی هم‌اندازه $\vec{F}$ به آن وارد می‌شود. اگر اندازه نیروهای $\vec{F}$ هر کدام ۴ نیوتون کاهش یابند، نیروی اصطکاک چند نیوتون می‌شود؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)
مرجع: سراسری - ۱۴۰۱

سوالات کنکور سراسری | نیروی اصطکاک

۷- مطابق شکل، جسم تحت تأثیر نیروی افقی F با شتاب ثابت از حال سکون به حرکت درمی‌آید. اگر به جسم نیروی عمودی 30 N روبه پایین وارد کنیم، جسم با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می‌دهد. شتاب جسم در حالت اول، چند متر بر مربع ثانیه است؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$) مرجع: سراسری-۱۴۰۲

$v_0 = 0$

سوالات کنکور سراسری | نیروی اصطکاک

۱۰- جسمی به جرم 4 kg روی سطح افقی با ضریب اصطکاک جنبشی $\mu_k = 0.25$ قرار دارد. جسم را با نیروی افقی 40 نیوتون می کشیم و جسم در جهت نیرو حرکت می کند. این نیرو را حداکثر چند نیوتون می توانیم کاهش دهیم، بدون اینکه سرعت جسم کاهش

یابد؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$

