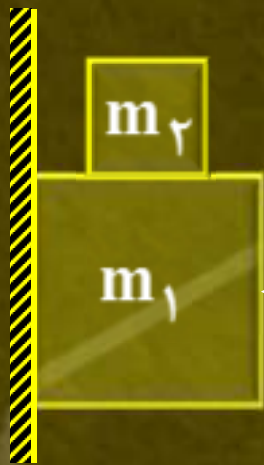


۱۷۵ (۱۹۷) - در شکل مقابل وزنه‌ها ساکن هستند اگر نیروی  $F$  دو برابر شود

اندازه نیروی اصطکاک بین  $m_1$  و سطح دیوار چند نیوتن می‌شود؟



$$m_1 = 2 \text{ kg}$$
$$m_2 = 1 \text{ kg}$$

(۱) ۳۰

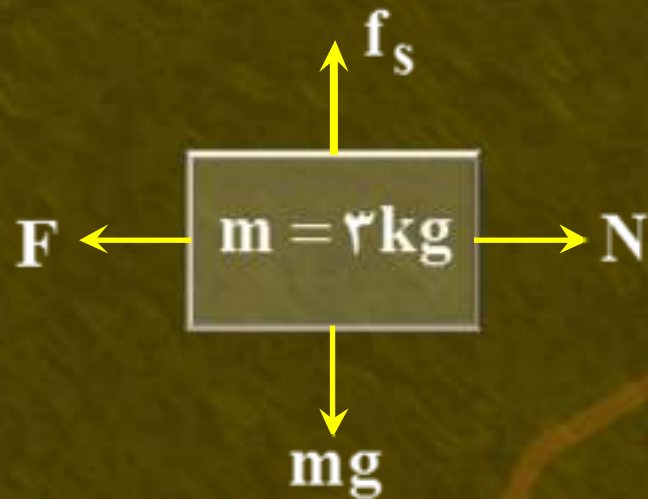
(۲) ۴۰

(۳) ۶۰

(۴) ۲۰

۱۷۵ (۱۹۷) - گزینه ۱ پاسخ است.

در حالت اول:



$$\Sigma F_y = f_s = mg = 3 \cdot N$$

در حالت دوم:

$F$  دو برابر شده پس  $N$  هم دو برابر می شود، اما  $f_s$  تغییر نمی کند زیرا در حالت اول هم  $f_s$  مانع لغزیدن جعبه ها شده بوده یعنی مقدار  $f_s$  کافی بوده است.

توجه کنید  $f_s \leq N \cdot \mu_s$  نه این که  $f_s = N \cdot \mu_s$ .