



$$\mu_{su_s} = 0,40$$

$$\frac{\mu_{giu}}{\mu_{su} + \mu_{giu}} = ?$$

La porzione di stacco che poggia sul tavolo è responsabile della forza normale.

$$\bar{F}_N = m_{su} g$$

La forza di attrito statico bilancia il peso della porzione di stacco che penzola dal tavolo e la condizione limite prima che lo stacco ceda è

$$f_s^{\max} = \mu_s \bar{F}_N = \mu_s m_{su} g = m_{giu} g$$

$$\mu_s m_{su} = m_{giu}$$

$$\begin{aligned} \frac{m_{giu}}{m_{giu} + m_{su}} &= \frac{\mu_s m_{su}}{\mu_s m_{su} + m_{su}} = \frac{\mu_s m_{su}}{m_{su} (\mu_s + 1)} = \\ &= \frac{\mu_s}{\mu_s + 1} = \frac{0,40}{1,40} = 0,29 \end{aligned}$$