

$$8. \mu_1 = 0.7 < \mu_2 = 0.7 < \tan 2 = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\mu_2 = 0.7 < \tan 2 \tan 2 = \frac{\sqrt{2}}{2} < \mu_3 = 0.7$$

решение:

① Найти они подвижные или неподвижные

решение: 1) найти сопротивление их силы трения

$$\text{Длг 1: } F_f_1 = \mu m_1 g \cos 2 = 0.7 \times 1 \times 10 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = 7 \frac{\sqrt{2}}{2} N$$

$$\text{Длг 2: } F_f_2 = \mu m_2 g \cos 2 = 0.7 \times 1 \times 10 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = 7 \frac{\sqrt{2}}{2} N$$

2) найти сопротивление их сумма по ~~направлению~~ параллельно

решение:

$$\text{Длг 1: } F_{\sin 2} = m_1 g \sin 2 = 1 \times 10 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2} \sqrt{2} N$$

$$\text{Длг 2: } F_{\sin 2} = m_2 g \sin 2 = 2 \times 10 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = 10 \sqrt{2} N$$

$$F_{\sin 2} + F_{\sin 2} = \frac{21}{2} \sqrt{2} N$$

$$\frac{21}{2} \sqrt{2} > \frac{10}{2} \sqrt{2}$$