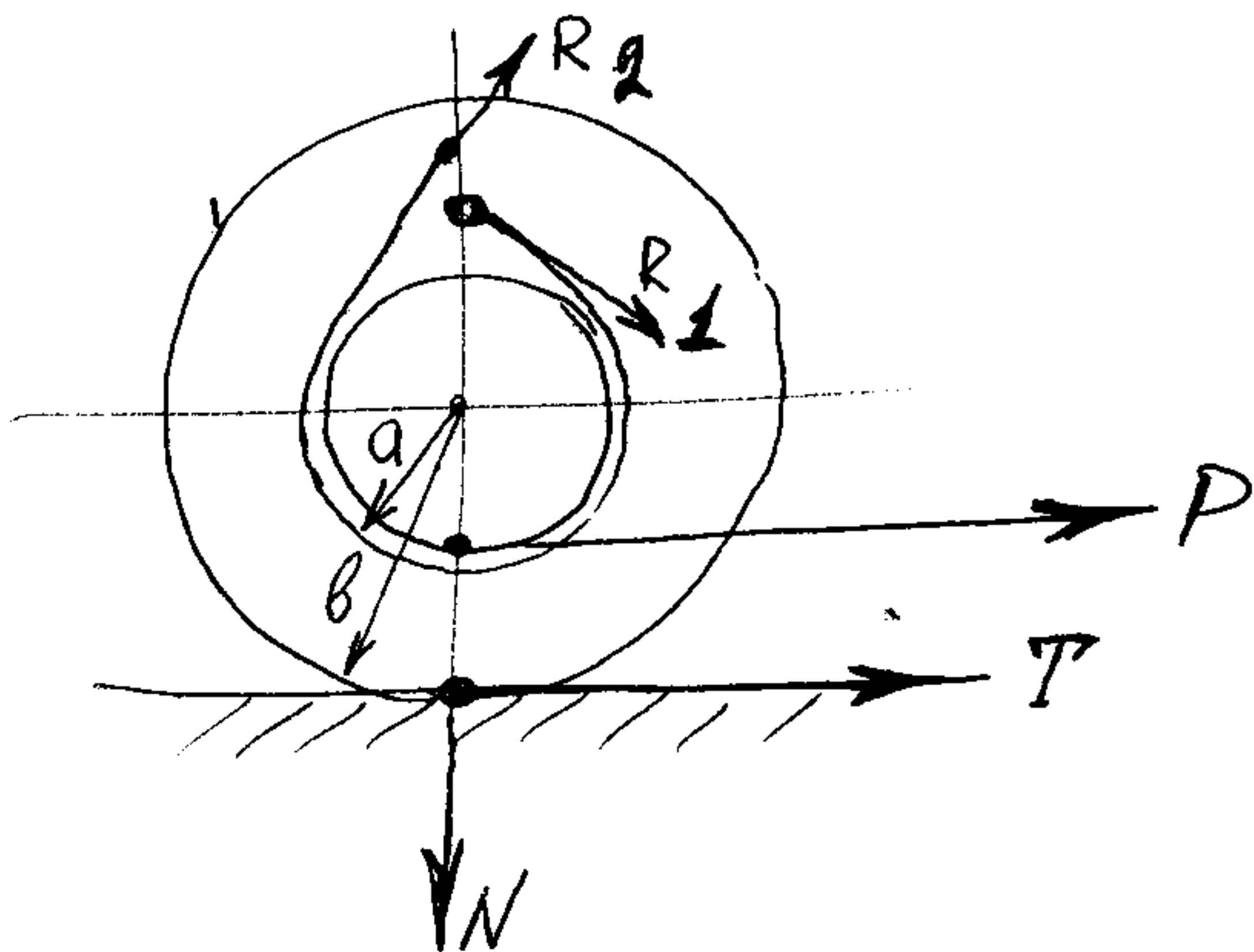


# Расчет ленточного тормоза

1. Потребное усилие торможения на поверхности касания пневматичес с землей.



$$P = T \cdot \frac{b}{a} = 120 \cdot \frac{150}{75} = 240 \text{ кг.}$$

$$\text{уг } T = N \cdot f = 150 \cdot 0,8 = 120 \text{ кг.}$$

$$N = \frac{m - m_{\text{нос}}}{2} = \frac{400 - 100}{2} = 150 \text{ кг.}$$

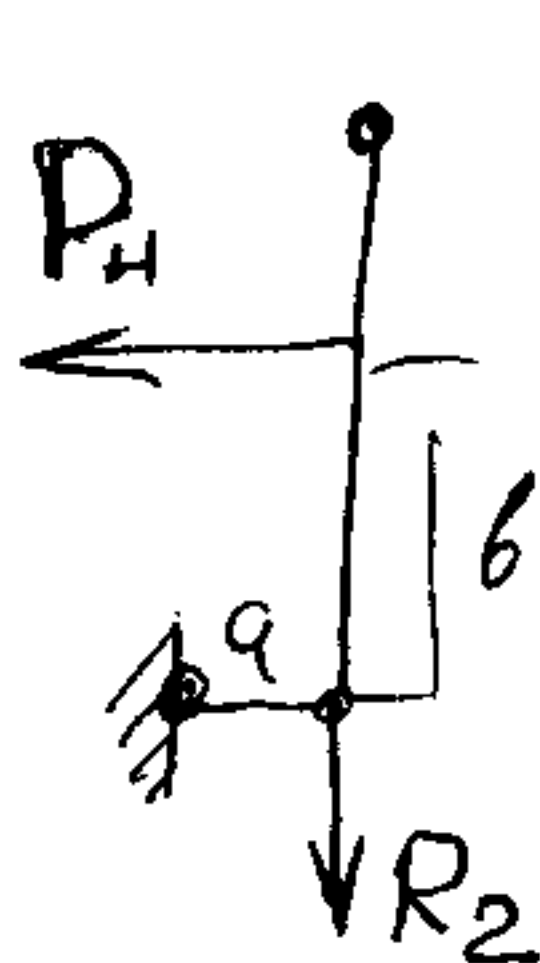
$$P = R_1 - R_2$$

$$\text{уг } R_1 = \frac{P e^{\mu \alpha}}{e^{\mu \alpha} - 1} = \frac{240 e^{0,3 \cdot 4,7}}{e^{0,3 \cdot 4,7} - 1} = \frac{240 \cdot 4,1}{4,1 - 1} = 317 \text{ кг.}$$

$$\text{уг } \mu = 0,3$$

$$\alpha = 4,7 \text{ рад. (270}^\circ\text{)}$$

$$R_2 = R_1 - P = 317 - 240 = 77 \text{ кг}$$



$$P_h = 2R_2 \frac{a}{b} = 154 \frac{15}{100} = 23 \text{ кг.}$$