

Введем м
гновенные нормальную ось n, направленную к центру окружности, и тангенциальную ось τ .

$$v = const \Longrightarrow a = a_{\tau} = \frac{v^2}{R}$$
 II. $m\vec{a} = \vec{N}_2 + m\vec{g}$ n: $ma_n = N_3 + mg$ n: $ma_n = N_{2n}$ $r: mg = N_{2\tau}$ $P_3 = ma_n - mg = P_2 = N_2 = \sqrt{N_{2n}^2 + N_{2\tau}^2} = r(\frac{v^2}{R} - g) = 700 \, \text{H}$ III. $m\vec{a} = \vec{N}_1 + m\vec{g}$ n: $ma_n = N_{1n} - mg$ P₁ = $|N_{1n}| = ma_n + mg = m(\frac{v^2}{R} + g) = 2100 \, \text{H}$