

Esercizio 1

$$d = 29/6 \text{ m} = 4,83 \text{ m}$$

Esercizio 2

$$\phi = \pi/2 - 2\alpha \quad N_{\text{LEFT}} = mg \sin(\alpha) \quad N_{\text{RIGHT}} = mg \cos(\alpha)$$

Esercizio 3

$$\mu \geq 2 - \sqrt{3} \approx 0,27$$

Esercizio 4

$$|\vec{F}|_{\text{MIN}} = \frac{mg}{2} \quad \text{con } \vec{F} \text{ inclinato di } 60^\circ \text{ rispetto alla verticale}$$

Esercizio 5

$$\lambda_1 = \frac{1}{2} \left(\frac{x_2 - x_1 - L}{\sin \theta} - \frac{y_2 - y_1}{\cos \theta} \right)$$

$$\lambda_2 = \frac{1}{2} \left(\frac{x_2 - x_1 - L}{\sin \theta} + \frac{y_2 - y_1}{\cos \theta} \right)$$

Esercizio 6

$$A) \text{ per } m \leq \frac{k}{g} (2L - \ell_0) \rightarrow \ell_{EQ} = \ell_0 \frac{1}{\left(1 - \frac{mg}{2kL}\right)}$$

$$B) \text{ per } m \geq \frac{k}{g} (2L - \ell_0) \rightarrow \ell_{EQ} = 2L$$

