

On choisit un vecteur unitaire u_x dans la direction du plan, ascendant.

1. $l_{\text{éq}} = l_0 - \frac{m \cdot g \cdot \sin \alpha}{k}$. AN : $l_{\text{éq}} = 10 \text{ cm}$

2. (a) $l < l_0$, le ressort est donc comprimé.

(b) $\sum(\vec{P} + \vec{F}) \cdot \vec{u}_x < 0$, l'accélération est donc opposée à u_x . La vitesse initiale étant nulle, la masse redescend.