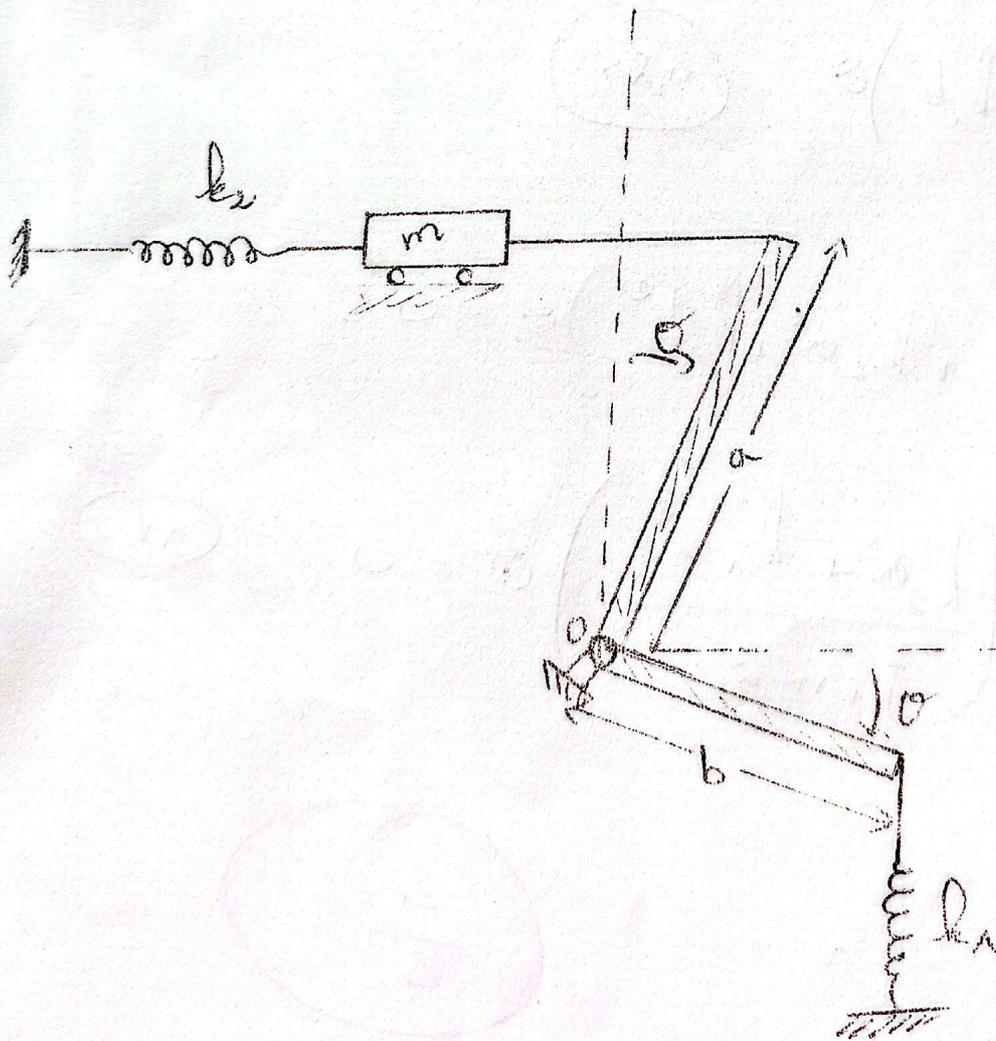


Mécanique Interrogation (30 min)

Un levier conté (figure ci-dessous) de moment d'inertie J peut pivoter autour de l'axe passant par O . Il est relié à une masse (m) et deux ressorts (K_1 et K_2). À l'équilibre $\theta = 0$ et les ressorts ne sont pas déformés.

Utilise la méthode de Lagrange pour déterminer l'équation différentielle régissant le mouvement des petites oscillations.



Micro Interrogation (30 min)

Un levier conté (figure ci-dessous) de moment d'inertie J peut pivoter autour de l'axe passant par O . Il est relié à une masse (m) et deux ressorts (k_1 et k_2). À l'équilibre $\theta = 0$ et les ressorts ne sont pas déformés.

Utilise la méthode de Lagrange pour déterminer l'équation différentielle régissant le mouvement des petites oscillations.

