

Chapitre M3 – Position d'équilibre stable

Notation de l'IC07 du 12/12/2025

1.
 - réponse l'énergie mécanique $E_m = \text{constante du temps}$
2.
 - réponse $dE_p/dx(x_{eq}) = 0$ et $d^2E_p/dx^2 > 0$
3.
 - système référentiel BdF
 - schéma
 - E_{pp}
 - E_{pel}
 - E_{ptot}
 - calculs des deux dérivées
 - détermination x_{eq} grâce à dE_{ptot}/dz
 - détermination stabilité grâce à d^2E_{ptot}/dz^2