

Chapitre M6 – Énergie potentielle effective

Notation de l'IC14 du 09/04/25

- système, référentiel, BdF
- $E_p = k/r$
- $E_{p,eff} = (1/2)mC^2/r^2 + k/r$
- établissement de $E_{p,eff}$
- comportement asymptotique qd $r \rightarrow 0$
- comportement asymptotique qd $r \rightarrow \infty$
- tracé axes et allure
- $E_m = E_{p,eff,min}$, état lié et trajectoire circulaire
- $E_m < 0$, état lié et trajectoire elliptique
- $E_m = 0$ état de diffusion et trajectoire parabolique
- $E_m > 0$ état de diffusion et trajectoire hyperbolique

Remarque : 1 pt bonus