



Somme des forces (poids et réactions de la table sur chaque mobile) **nulle** : système pseudo isolé

et **frottements supposés négligeables**

On vérifie approximativement la conservation de la quantité de mouvement :

Après l'éclatement $\vec{P}_2 \approx - \vec{P}_1$

donc $\vec{P}_{\text{avant}} = \vec{0} \approx \vec{P}_{\text{après}}$