

Contraintes géométriques

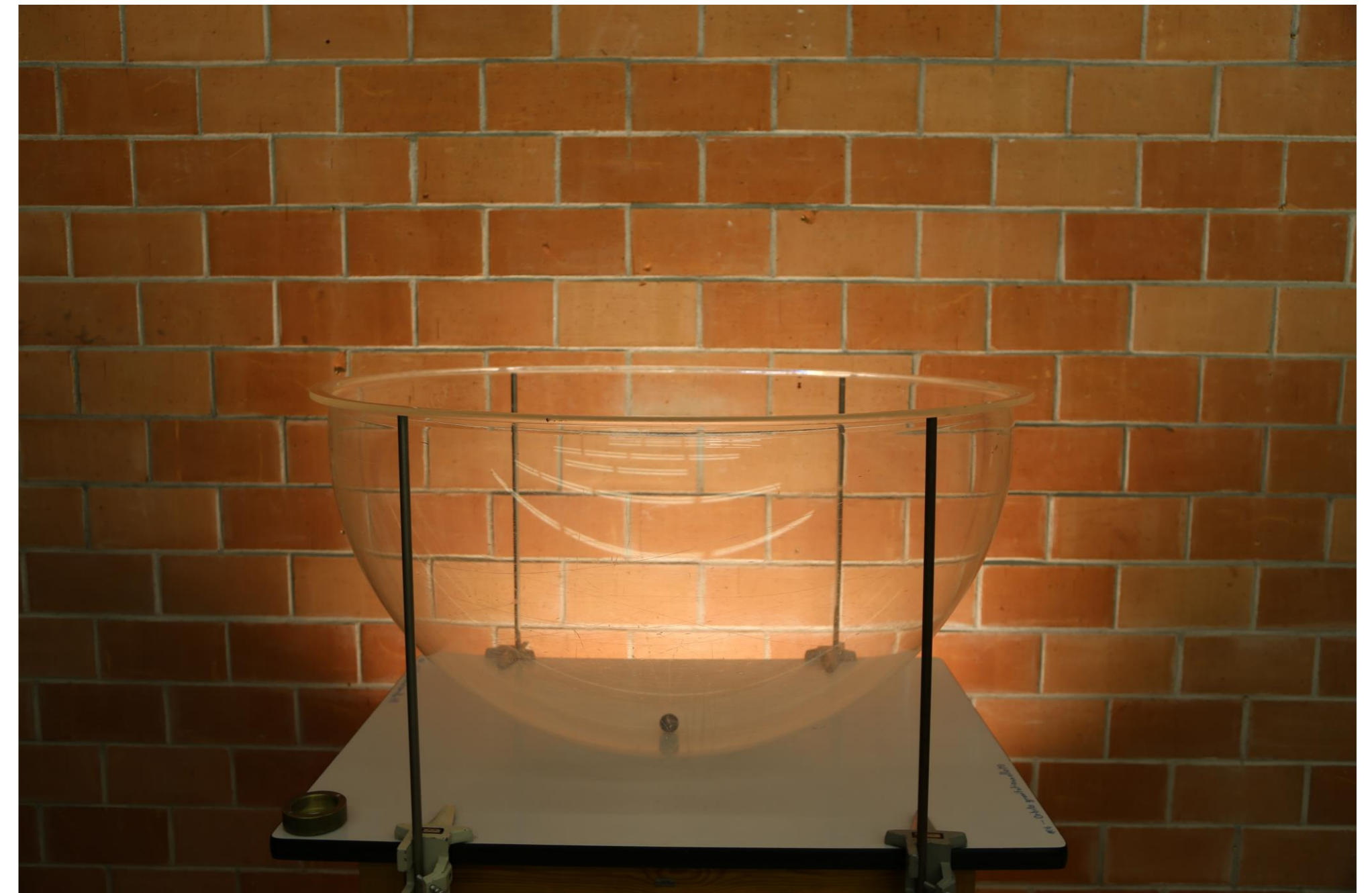
Mécanique, cours 9.1

Jean-Philippe Ansermet

Contraintes géométriques

- Contraintes géométriques
- Modélisation
- Force

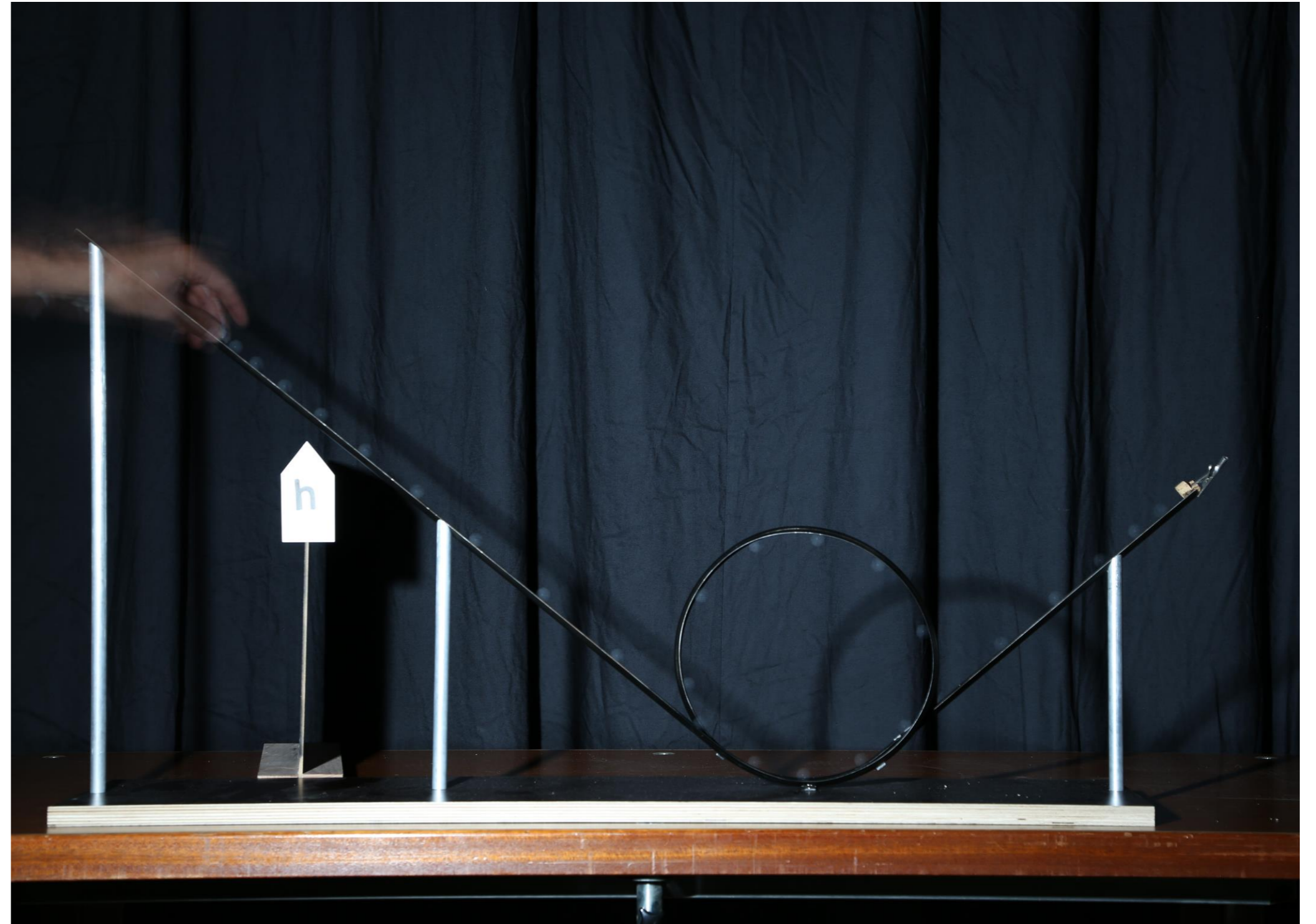
Contraintes géométriques ou 'liaisons'



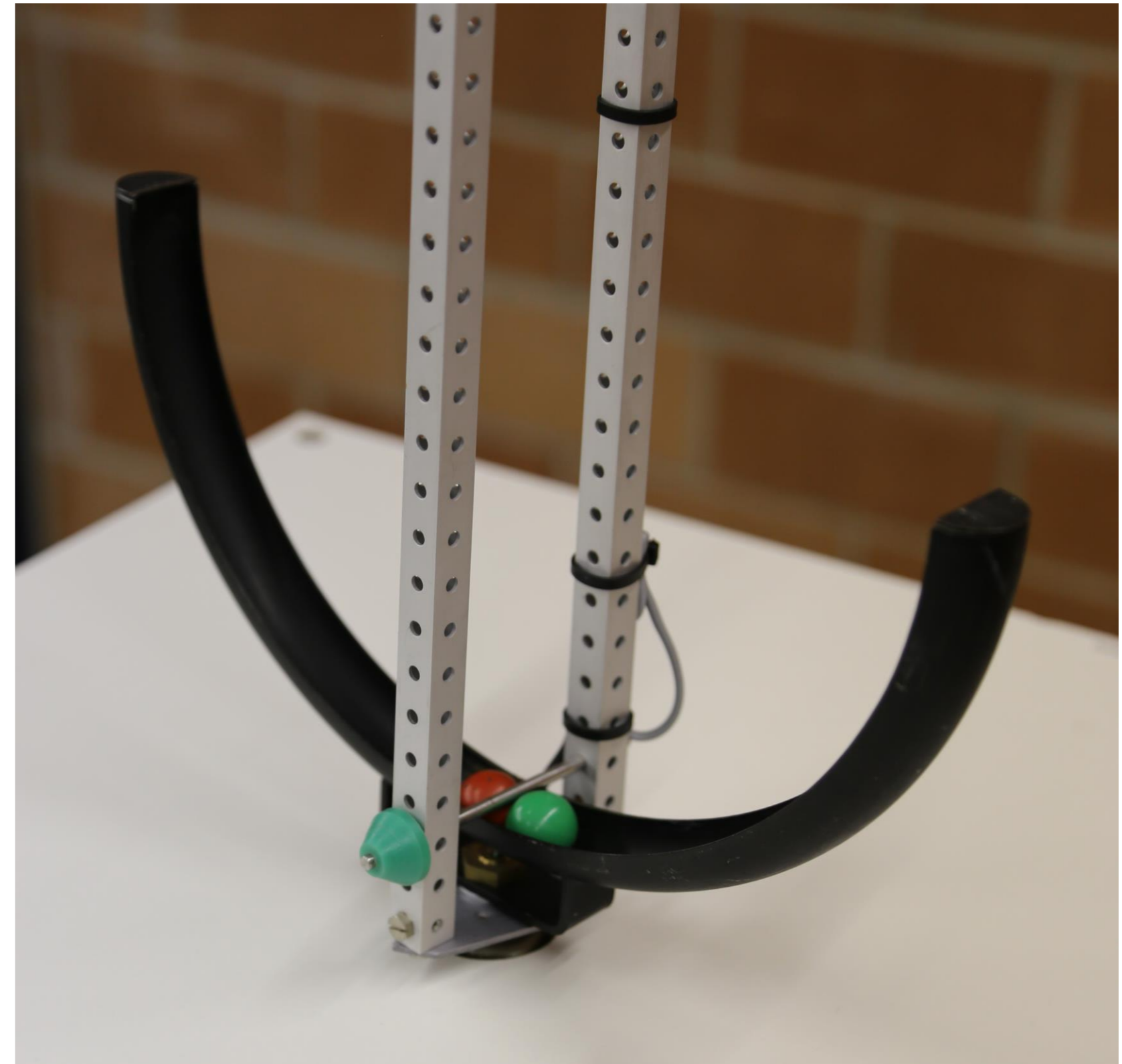
Contraintes géométriques ou 'liaisons'



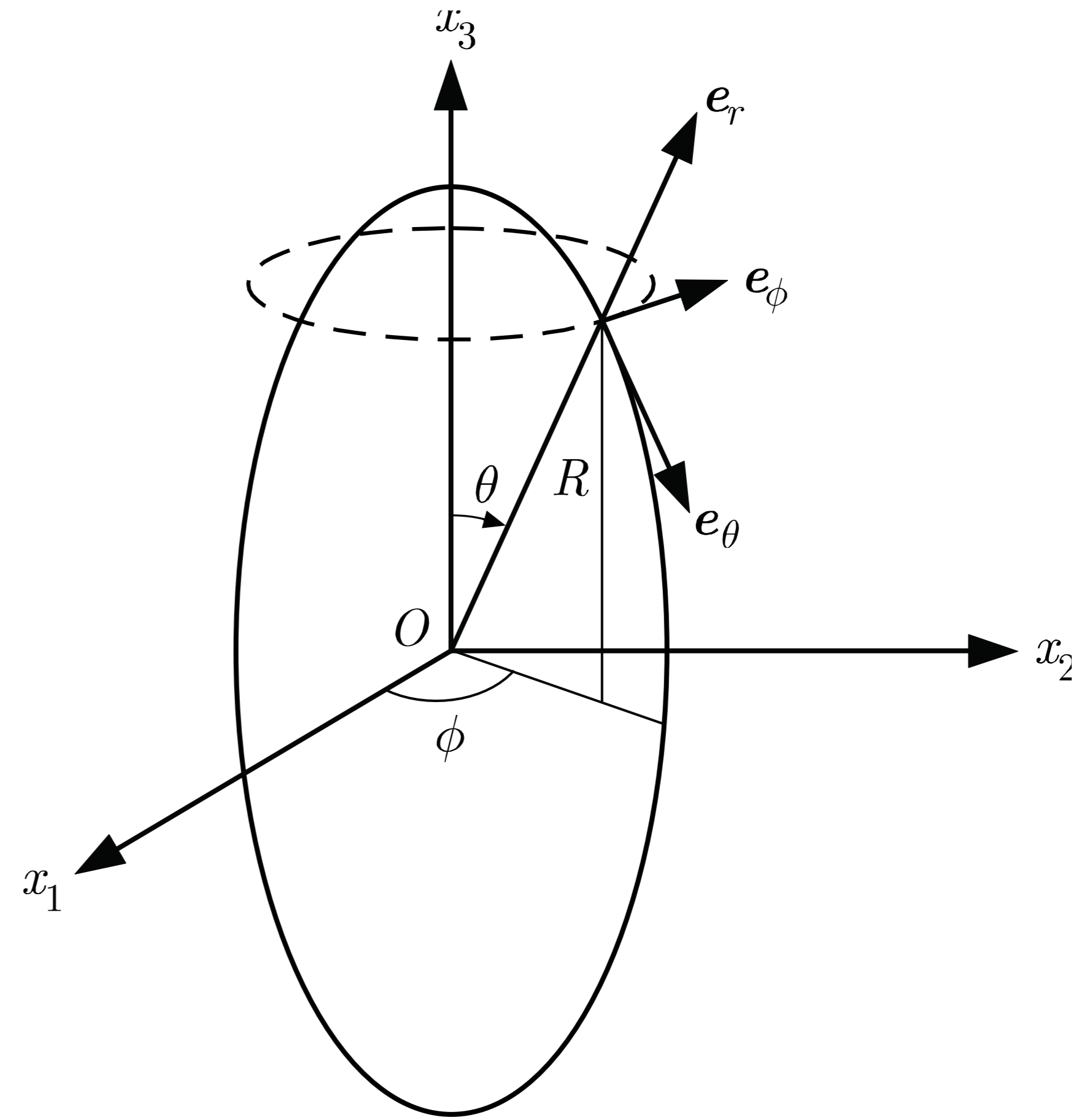
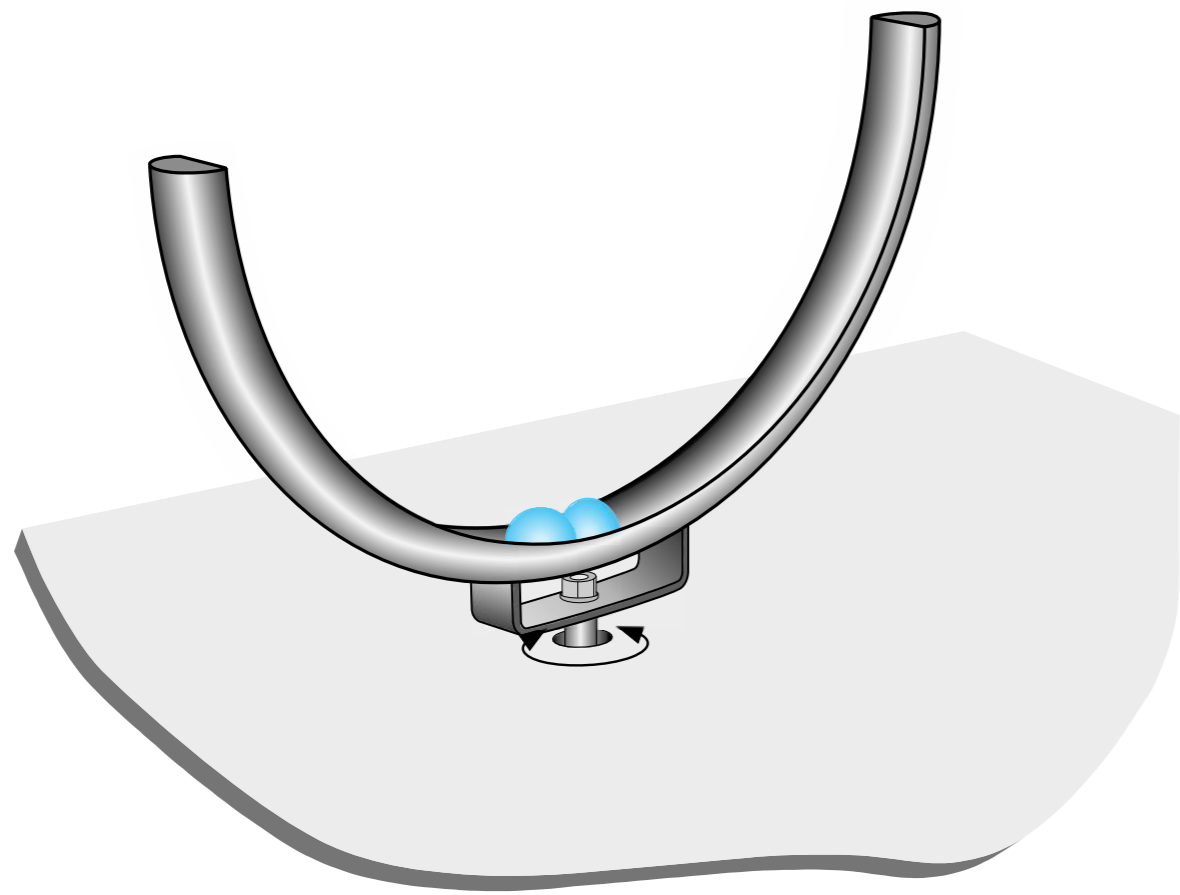
Contraintes géométriques ou 'liaisons'



Contraintes géométriques ou 'liaisons'



Modélisation géométrique



Un pendule formé d'un fil et d'une masse

Hypothèses :

- Masse ponctuelle
- Fil sans masse
- Pas de frottement au point d'attache
- Pas de frottement de l'air

Modèle :

point matériel astreint à se déplacer
sur un cercle
... ou une sphère.

Force de liaison ou force de contrainte

