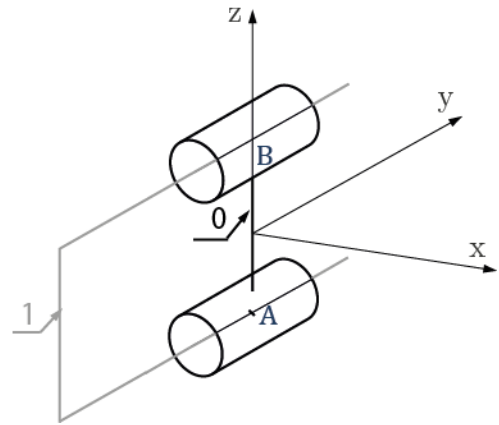


Exercice 1 : Liaisons en parallèle

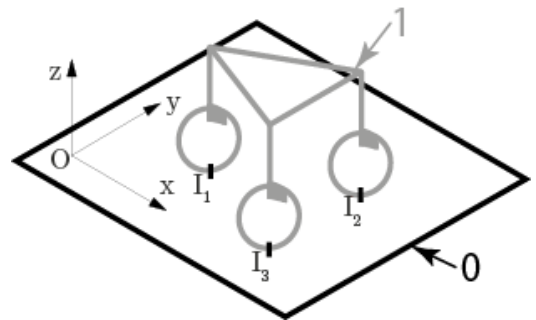
On donne le schéma cinématique ci-contre.
Déterminer la liaison équivalente entre les solides 1 et 2.

$$OA = OB = L$$

**Exercice 2 : Liaisons en parallèle**

On considère le solide 1 en contact sur un plan 0 par l'intermédiaire de trois contacts ponctuels.
Justifier la nature de la liaison équivalente par une étude des torseurs d'action mécanique.

$$\begin{aligned} \overline{I_3 I_2} &= a\vec{y} \\ \overline{I_1 I_2} &= a\vec{x} + \frac{a}{2}\vec{y} \end{aligned}$$

**Exercice 3 : Liaisons en série**

On considère le solide 2 en liaison avec sur un plan 0 par l'intermédiaire du solide 1.
Justifier la nature de la liaison équivalente par une étude des torseurs d'action mécanique.

