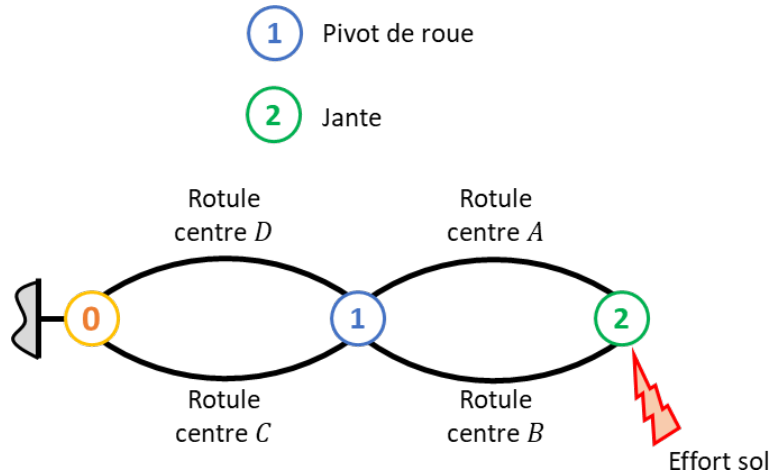


Suspension automobile ★★

B2-14

C1-05

Question 1 Réaliser le graphe d'analyse en faisant apparaître l'ensemble des actions mécaniques.



Question 2 Peut-on résoudre complètement le système ? Pourquoi ? Calculons le degré d'hyperstatisme :

- ▶ mobilités : $m = 2$ (rotations autour de \vec{a} et de \vec{z});
- ▶ inconnues statiques : $I_s = 3 \times 4 = 12$;
- ▶ équations : $E_s = 2 \times 6 = 12$.
- ▶ $h = m - E_s + I_s = 2 - 12 + 12 = 2$.

On ne peut donc pas déterminer toutes les actions mécaniques.