

1 Mécanisme 1

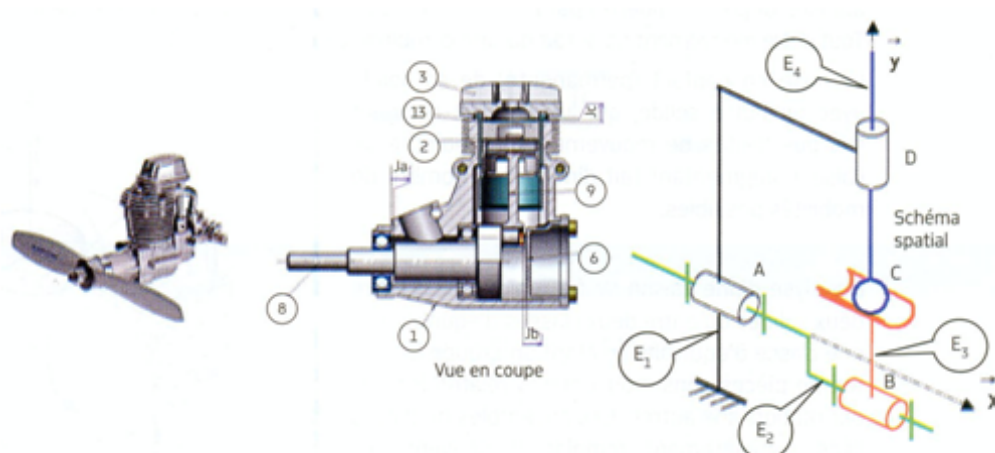


Figure 1 – Mécanisme 1

Question 1 : Donner le graphe de liaison du mécanisme de la figure 1.

Question 2 : Donner la formule de l'hyperstatisme qui utilise les variables et équations issues des torseurs d'actions mécaniques.

Question 3 : Déterminer le degré d'hyperstatisme du mécanisme.

2 Mécanisme 2

Question 4 : Donner le graphe de liaison du mécanisme de la figure 2.

Question 5 : Donner la formule de l'hyperstatisme qui utilise les variables et équations issues des torseurs cinématiques.

Question 6 : Déterminer le degré d'hyperstatisme du mécanisme.

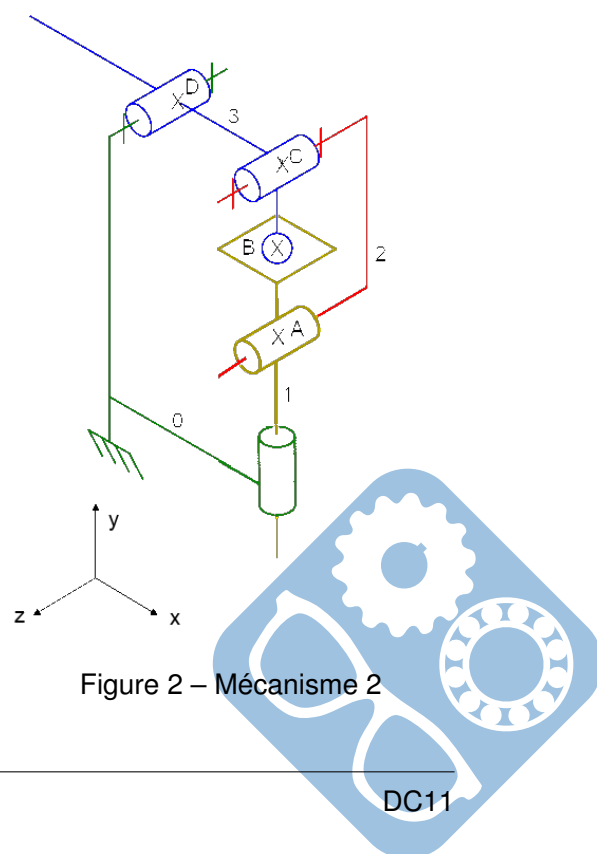
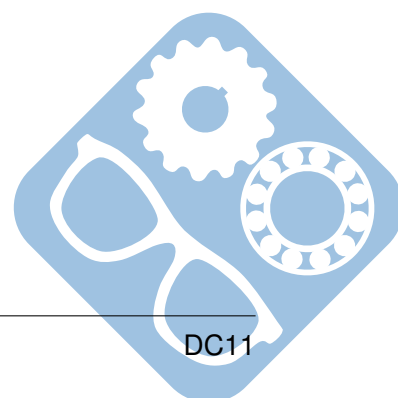
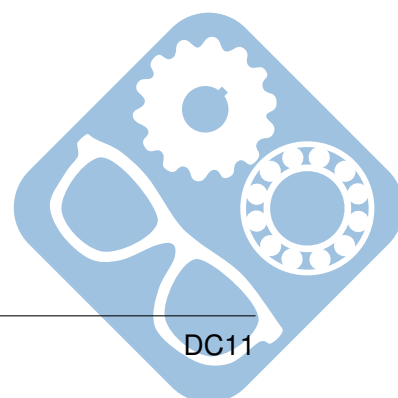


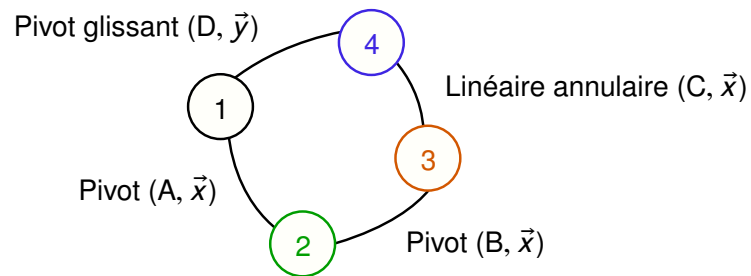
Figure 2 – Mécanisme 2

FIN





Question 1 :



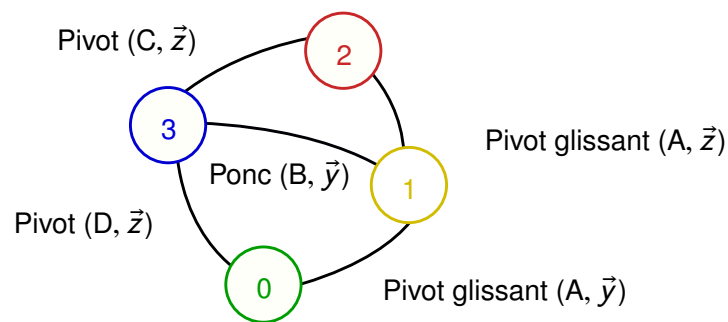
Question 2 :

$$h = N_s - 6 \cdot (p - 1) + m$$

Question 3 :

$$h = 16 - 6 \cdot (4 - 1) + 2 = 16 - 18 + 2 = 0$$

Question 4 :



Question 5 :

$$h = m - I_c + E$$

Question 6 :

$$h = 1 - 11 + 12 = 2$$

