

Exercice 3

- Figure 3 (a): $w = 2 \text{ ddl}$, $n = 7$, $b = 9$, $h = 1$

Sur la figure il y a 1 seul paramètre d'entrée, le mécanisme est réellement à 1 ddl. Le galet peut être éliminé du schéma cinématique

- Figure 3 (b): $w = 1 \text{ ddl}$, $n = 6$, $b = 8$, $h = 1$

Sur la figure il y a 2 paramètres d'entrée, le mécanisme est redondant de degré 1.

- Figure 3 (c): $w = 3 \times 3 - 2 \times 2 - 4 = 1 \text{ ddl}$

La courroie correspond aux 4 paires cinématique supérieures p_1 , p_2 , p_3 et p_4 .

- Figure 3 (d): $n = 7 - 1$, $b = 7$, $h = 1$

$$w = 3 \text{ ddl}$$

L'élément élastique (Ressort H) n'est pas considéré dans le calcul.

- Figure 3 (e): $w = 2 \text{ ddl}$, $n = 9 - 1$, $b = 11$