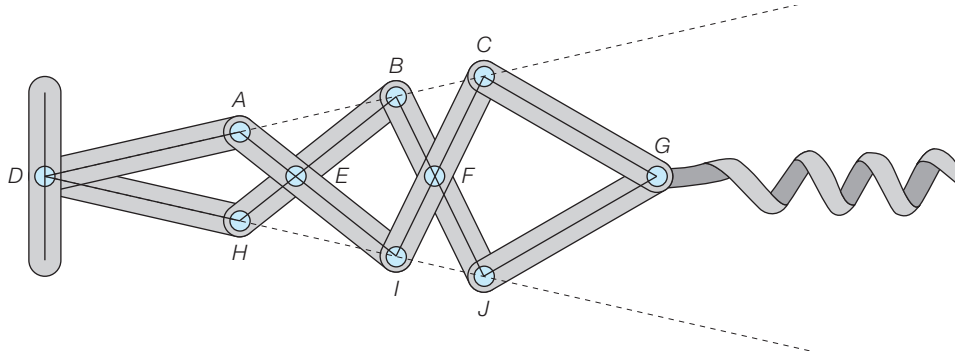


RS21 Drôle de tire-bouchon

L'angle formé par les deux tiges partant de la poignée mesure $\sim 25,7^\circ$.



L'angle \widehat{CGJ} vaut 60° , les segments CG et GJ sont isométriques, donc le triangle CGJ est équilatéral.

Si β désigne l'angle \widehat{ADH} , alors il est facile de montrer que \widehat{BHI} vaut 2β et que l'angle \widehat{CIJ} vaut 3β .

Le triangle CIJ est isocèle, l'angle \widehat{IJC} vaut 3β .

Dans le triangle isocèle DCJ , on a donc :

$$\beta + 3\beta + 3\beta = 180^\circ$$

$$7\beta = 180^\circ$$

$$\beta \cong 25,7^\circ$$