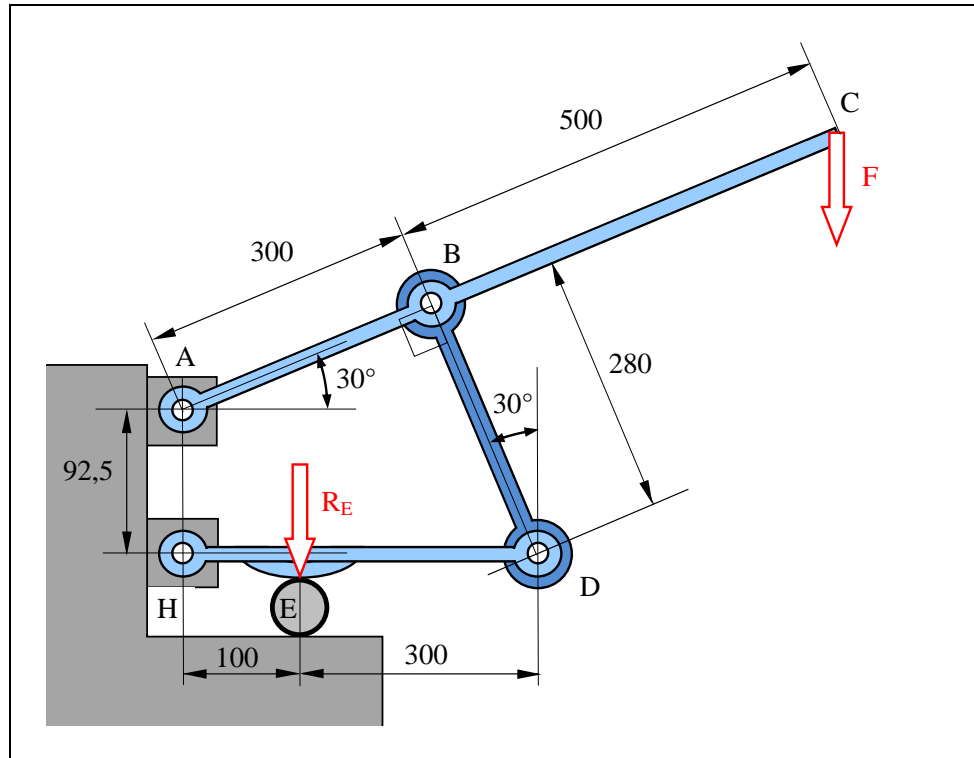


STATIQUE

Objectif : Montrer que "comprendre et réfléchir" peut permettre d'éviter la lourdeur des méthodes générales de résolution et de parvenir plus efficacement à un résultat.

On donne ci-dessous le schéma d'une cisaille d'atelier :



Les liaisons en A, B, D et H sont des articulations. Le contact en E est considéré sans frottement. Les poids propres des pièces sont négligés.

On demande :

- de quantifier le rapport d'amplification entre le module de l'effort de coupe \vec{R}_E exercé en E, et celui de la force \vec{F} exercée en C par un opérateur.