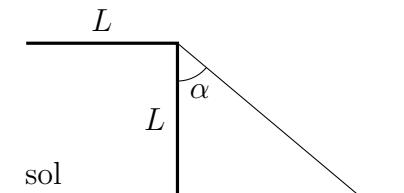


Exercice à rendre

4 mars 2024

Enoncé



Une potence est formée de deux tiges identiques de masse m et de longueur L , l'une verticale, l'autre horizontale, formant une équerre. Elle repose sur le sol sans pouvoir glisser. Pour l'empêcher de basculer, elle est retenue par un fil fixé au sol et faisant un angle α avec la verticale.

Déterminer la norme de la tension dans le fil, ainsi que la force de contact avec le sol.