



PORTE-TUBES

ECHELLE 3:4

2 personnes portent un tube de 80Kg, chacune à l'aide d'un porte-tubes comme celui du dessin ci-dessus.
L'objectif est de déterminer la force exercée en F sur le tube, les forces exercées sur les axes E, B et C, ainsi que sur la roulette en D.
La force exercée par l'utilisateur est supposée être verticale et positionnée en A.
Les poids autres que celui du tube seront négligés.
L'action du ressort sera aussi négligée.

Les tracés sont à faire sur ce document 1/2.
Les calculs et résultats sont à reporter sur le document 2/2.

NOM: