



L'arbre plein, de diamètre d et de longueur 2 , relie un moteur à un récepteur par l'intermédiaire de deux accouplements.

La puissance transmise est de 20 kW à 1500 tr.min^{-1} .

Si on impose une contrainte de cisaillement admissible de 80 MPa pour le matériau de l'arbre, **déterminer** le diamètre d nécessaire.

