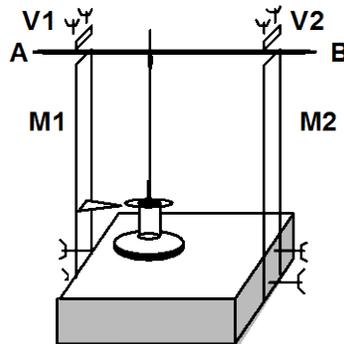


## « Viscosimètre » de Couette

### Montage de l'appareil

- 1) Viser les deux montants M1 et M2 en plexiglass sur le socle.
- 2) Placer la barre horizontale AB sur les montants en plexiglass ; ne pas serrer en V1 et V2.
- 3) Régler la verticalité des montants ainsi que la position de la barre AB de manière à ce que la pointe sous le cylindre suspendu au fil de torsion soit dans le prolongement de l'axe du plateau tournant.
- 4) Serrer alors tous les écrous à « papillons ».
- 5) Placer la cuve sur le plateau tournant.
- 6) Mettre en marche le plateau et vérifier que le cylindre et la cuve sont approximativement coaxiaux.
- 7) Enlever la cuve et la remplir d'un liquide visqueux jusqu'au trait noir (environ 2,7 cm du fond)
- 8) Remettre la cuve sur le plateau, puis le cylindre dans la cuve.



# M 29

## Données

Constante de torsion du fil :  $C = 2.10^{-3} \text{ N.m.rd}^{-1}$

Rayon du cylindre :  $r = 2,5 \text{ cm}$

Rayon intérieur de la cuve :  $R = 3 \text{ cm}$

