

#### Matériel :

- Bifurcteur (+billes associées)
- Stroboscope
- Tachymètre
- Alimentation (adaptée au bifurcteur)
- Noix+Potences+Pinces

## TP65 TP Physique générale n°5:

### LE BIFURCTEUR :

- prendre une alim continue si on peut régler courant et tension.
- 2 possibilités : mesure de la vitesse avec un stroboscope ou avec un tachymètre. lequel est mieux ? tachymètre ?

→ tachymètre : pour mesurer la vitesse on rise un bord

→ stroboscope : pour figer et lire l'angle  $\theta$  facilement.

→ on pourrait aussi faire avec une diode laser et une photo diode derrière.

Penses à tout fixer proprement avec noix, potence...

On peut tracer l'angle à se trace la bille et la vitesse de rotation (appliquée grâce à la tension)

↳ mesure au tachymètre fixé.

→ réglage du stroboscope difficile.

On a essayé avec des photos mais c'était tout flou...

! Penses à se mettre dans le noir pour faciliter la lecture au stroboscope