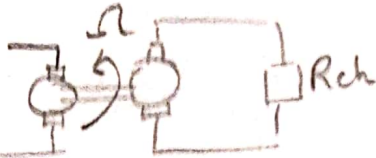


MP 35 :

Moteurs

• MCC :



Identification de paramètres caractéristiques de la machine.

→ Résistance d'induit :

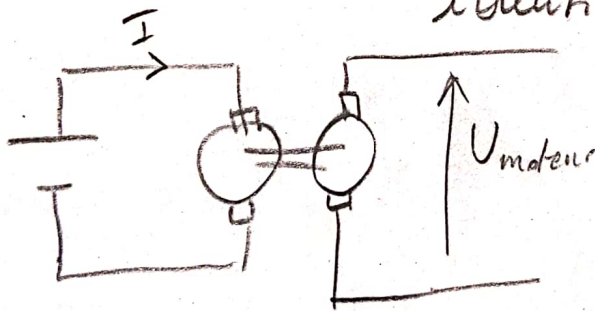


$$r \approx 0,6 \Omega$$

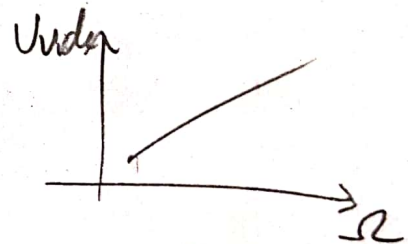


→ on a un effet seuil pour bases I .

→ Coefficient K : on suppose machine identique.



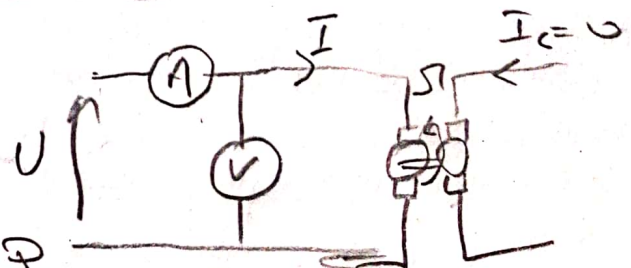
$$U_{\text{moteur}} = K \Omega$$

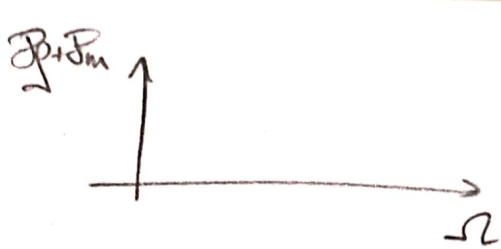


→ Etude des pertes dans le moteur lors de la conversion électronique

$$UI = rI^2 + KI\Omega$$

La puissance est celle absorbée : $P = P_m + P_r + P_s$





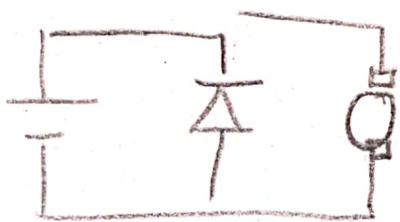
c'est une dte sur un banc on a linéaire en Ω car frottement sec.

d'autre banc on a aussi des frottements fluides, on trace $\frac{P_f + P_m}{\Omega}$ en fct de Ω .
 terme en Ω^2

↳ on peut en déduire le couple de frottement.

⚠ Pour le bilan de Puissance il faut voir le moteur + génératrice

→ on veut obtenir le moment d'inertie:



La diode permet d'assurer la continuité du courant ds le moteur.

- On débranche les fils de l'alim brusquement. On lit la vitesse à l'oscillo. $\frac{C}{S}$ c'est la pte.