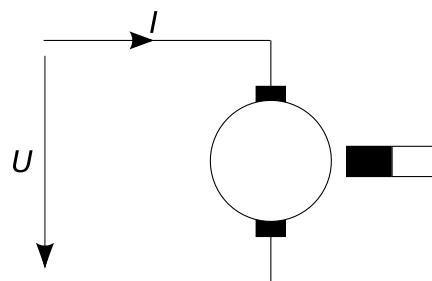


## Conversion Électromécanique II

### Exercice: **Moteur à courant continu à aimant permanent**

Le moteur d'un essuie-glace pour voiture de type courant continu à aimant permanent présente les caractéristiques suivantes:

- Tension nominale  $U_n = 12 \text{ V}$
- Courant nominal  $I_n = 0.6 \text{ A}$
- Résistance de l'induit  $R = 5 \Omega$
- Vitesse à vide pour la tension nominale  $n_{0n} = 60 \text{ t/min}$



Calculer la vitesse nominale  $\Omega_n$  et le couple nominal  $M_n$  du moteur.