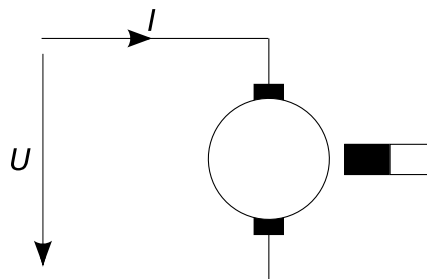


Conversion Électromécanique II

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 Ω_n et le couple nominal M_n du moteur.