

exercice 2.

Un moteur synchrone quadriphasé a une vitesse de rotation $N = 1500 \text{ tour} \cdot \text{min}^{-1}$, dans le sens horaire.

Un disque blanc est fixé au niveau du rotor, avec un système angulaire noir.

Un néon émet une lumière à une fréquence $f = 100 \text{ Hz}$.

1. Que voit-on ?

On effectue la même expérience avec un moteur asynchrone avec une vitesse à vide $N_v = 1440 \text{ tour} \cdot \text{min}^{-1}$

2. Qu'observe-t-on ? À quelle vitesse tourne "le disque" ? Dans quel sens ?