



## DOC. 2 Conditions d'utilisations prévues de la machine de levage

Une machine de levage fonctionne à couple constant : au cours de la levée, la valeur du couple demandée par la charge reste la même et ce quelle que soit la vitesse de rotation du moteur.

Usuellement, on prévoit de faire porter à la machine des masses de l'ordre de 50 kg, ce qui correspondrait à un couple de charge de l'ordre de 40 N.m.

Il pourrait arriver, de manière exceptionnelle d'avoir à lever de plus lourdes charges sans dépasser un couple de charge de l'ordre de 150 N.m.

## **QUESTIONS:**

- 1. Indiquer le **couple de démarrage** du moteur de la machine de levage.
- 2. Le moteur de la machine de levage est-il **adapté** à la charge usuelle indiquée dans le DOC. 2 ? Si oui, indiquer, les coordonnées du **point de fonctionnement**.
- 3. Même question pour la charge maximale évoquée dans le DOC. 2.
- 4. Le moteur serait-il en capacité de supporter une charge de 100 N.m ? Pourrait-il démarrer en charge ?