

## Codeur incrémental ★

A3-06

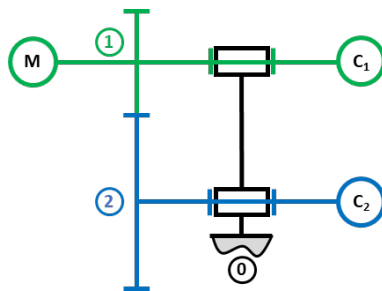
Pas de corrigé pour cet exercice.

**Question 1** Donner le rôle et le principe de fonctionnement (schémas) d'un codeur incrémental optique.

**Question 2** Le codeur est équipé d'une voie de mesure et d'un disque à 25 fentes. Donner la résolution du capteur en degtés.

**Question 3** Quelle sera la résolution du capteur s'il est équipé de deux voies de mesure?

Un codeur est monté en sortie d'un moteur. Le moteur est suivi d'un réducteur de rapport 100.



**Question 4** Quelle est la résolution du capteur vis-à-vis de l'arbre de sortie du réducteur?

La position du codeur est transformée par un convertisseur numérique analogique en V. Ce convertisseur permet de convertir des angles variants de  $-10$  tours à  $+10$  tours sur une échelle de  $-5$  à  $+5$  V.

**Question 5** Donner le gain du convertisseur numérique analogique.

Corrigé voir .