

CORRECTION

QCM – Codeurs incrémentaux

Question 1 Soit un codeur mesurant la position d'un moteur. Ce codeur est constitué d'un disque de 12 fentes, 2 canaux en quadrature. Donner la résolution en degrés au niveau de la sortie du moteur.

☐ A 30°

☐ B 3.75°

☒ C 7.5°

☐ D 15°

Question 2 Soit un codeur mesurant la position d'un moteur, ayant une résolution de 48 tops/tours. Le moteur est suivi d'un réducteur de rapport 32. Donner la résolution en degrés au niveau de la sortie du réducteur.

☐ A 0.93°

☐ B 0.47°

☒ C 0.234°

☐ D 540°

Question 3 Soit un codeur mesurant la position d'un moteur. La documentation stipule 1000 impulsions par tour. Le moteur est suivi d'un réducteur de rapport 3. Donner la résolution en degrés au niveau de la sortie du réducteur.

☒ A 0.12°

☐ B 0.36°

☐ C 0.03°

☐ D 333°

Question 4 Soit un codeur mesurant la position d'un moteur, ayant une résolution de 48 tops/tours. Donner sa résolution en degrés.

☒ A 7.5°

☐ B 15°

☐ C 0.75°

☐ D 3.75°

CORRECTION

CORRECTION

Feuille de réponses :

Question 1 : ☐ A ☐ B ☒ ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☒ ☐ D

Question 3 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Nom et prénom :

.....