

l'exercice: Couplage de deux stations

■ Objectif didactique

Lorsque vous avez terminé cette tâche

- - Vous pourrez contrôler plusieurs stations simultanément avec un seul PC.
- - Vous pouvez régler le capteur optique

■ Énoncé du problème

La station du magasin d'empilage doit fonctionner en même temps que la station du tapis roulant. Le magasin d'empilage doit pousser une pièce sur la courroie en appuyant sur un bouton et la station à courroie doit ensuite transporter cette pièce jusqu'à l'extrémité de la courroie. Le magasin d'empilage ne doit pousser une pièce sur la bande que si le début de la bande est libre.

■ Description de la tâche

- Décrivez la conversion nécessaire des stations. Dessinez un schéma.
- Décrivez comment vous allez faire en sorte qu'une pièce ne soit poussée que lorsque le début de la bande est libre.
- Effectuer la conversion et mettre en place le système. Assurez-vous que les capteurs fonctionnent correctement et utilisez les fiches techniques pour installer les capteurs.
- Créez dans FluidSIM le schéma de circuit permettant de commander les deux stations à l'aide de deux EasyPorts.

■ Ressources

- Manuel de théorie
- FluidSIM®
- Fiche technique du capteur optique SOE4-FO-L-HF2
- Station Chargeur empileur et bande transporteuse
- Outil (clé Allen)

Nom :

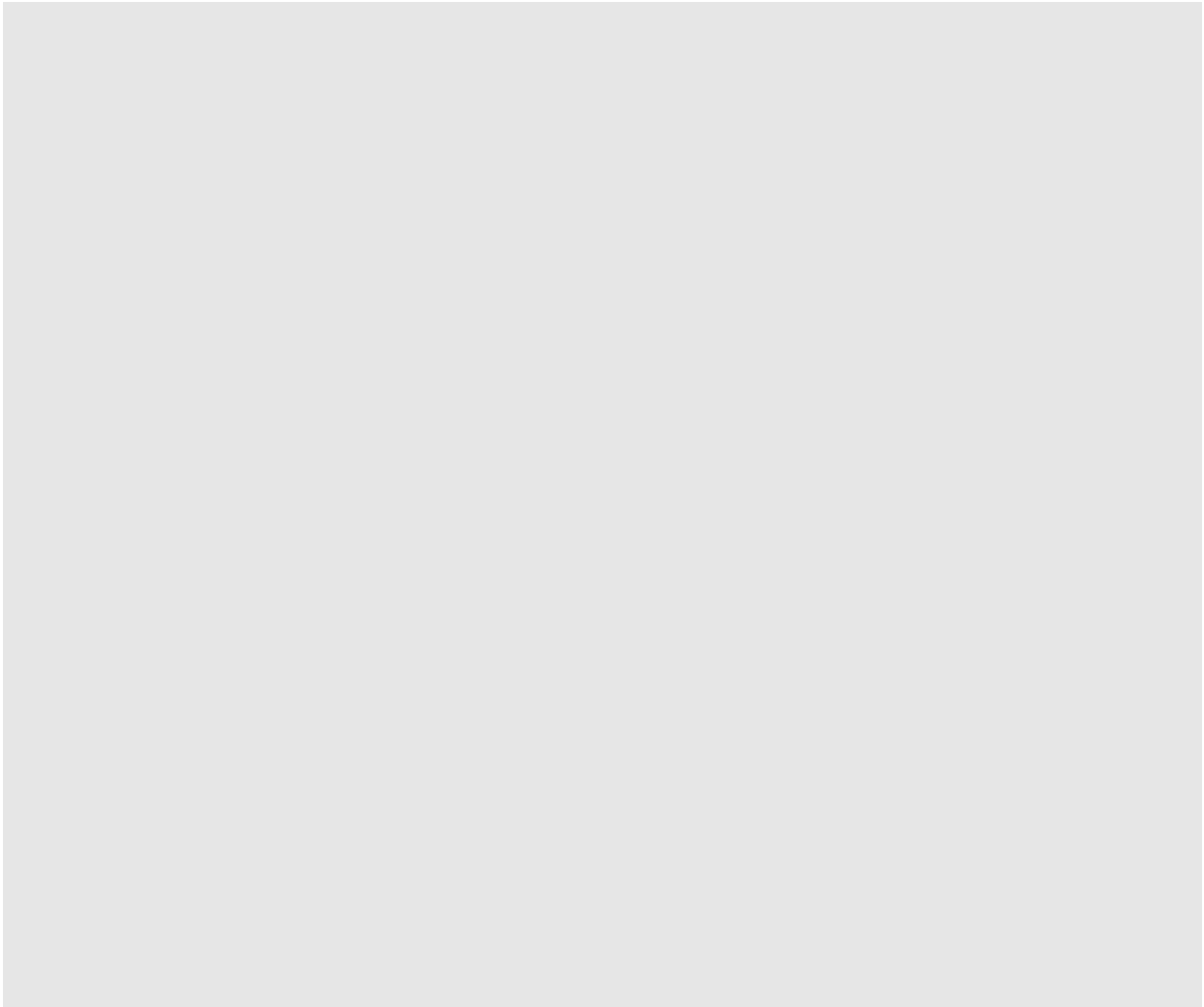
Classe :

Date :

1. Décrivez la conversion nécessaire des stations. Faites une esquisse du principe.

2. Décrivez comment vous allez faire en sorte qu'une pièce ne soit poussée que lorsque le début de la bande est libre.

3. Effectuer la conversion et mettre en place le système. Assurez-vous que les capteurs fonctionnent correctement. Utilisez également la fiche technique du capteur.



4. Créez le schéma de circuit dans FluidSIM pour contrôler les deux stations à l'aide de deux EasyPorts.

