

Circuits Logique Atelier # 4

Station de triage avec Zelio

Buts:

Réaliser un circuit logique combinatoire à relais.

Matériel:

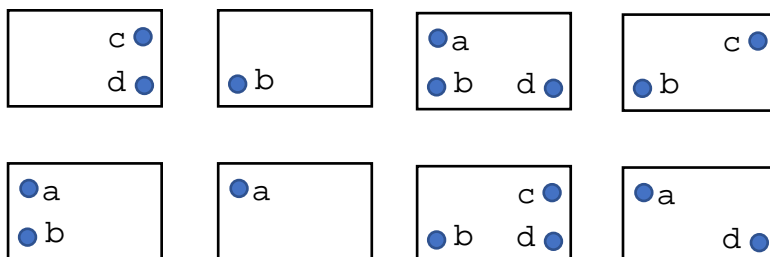
Au choix de l'étudiants.

Procédure:

1. Lire le problème attentivement.

Station de triage

Dans une fabrique de meubles, les pièces des éléments de cuisine encastrables (murs et étagères) arrivent sur une bande de triage en provenance des machines d'usinage (fraiseuses et perceuses). À des types déterminés de cuisines sont associées de pièces avec différents perçages. Des pièces sont poussées hors de la bande si certaines conditions sont présentes. D'autres pièces continuent leur chemin sur la bande. Pour qu'une pièce soit poussée hors de la bande, elle doit posséder une des combinaisons de perçage montrées à la figure suivante.



5. Écrire l'équation simplifiée.

6. Dessiner le schéma du circuit simplifié en prenant soin d'indiquer le numéro des bornes utilisées pour les relais et les boutons. Placer une ampoule comme dispositif de sortie.

7. Effectuez le montage du circuit.

8. Vérifier la table de vérité si elle correspond aux résultats théoriques.
(les inscrire dans la table ci-haut)