

Circuits Logique Atelier # 2

Fonction Logique à circuit intégré

Buts:

Se familiariser avec les circuits intégrés et les fonctions logiques.

Matériel:

Bloc d'alimentation C.C 5Vcc

Sonde Logique

Différents circuit intégré TTL série 74

Fiches techniques des différents CI

Procédure:

- 1) Pour chacun des composants, écrire sa fonction, son nom, ces bornes d'alimentation ainsi que la table de vérité à l'aide du manuel.
- 2) Dessiner le schéma de raccordement d'une porte pour chacune des fonctions trouver au no 1.
- 3) En utilisant une plaquette de montage, raccorder votre premier schéma.
- 4) Vérifier la table de vérité à l'aide de la sonde logique et du Multimètre.
- 5) Répéter les étapes 3 et 4 pour chacun des circuits intégrés.

7400 :

Nom du CI : _____

Tension d'alimentation : _____

Bornes d'alimentations : Vcc _____ Gnd _____

Schéma de raccordement d'une porte :

Table de vérité :

Manuel

Pratique

7402 :

Nom du CI : _____

Tension d'entrée d'un niveau « low »: _____

Bornes d'alimentations : Vcc _____ Gnd _____

Schéma de raccordement d'une porte :

Table de vérité :

Manuel

Pratique

7404 :

Nom du CI : _____

Tension de sortie d'un niveau 0 : _____

Bornes d'alimentations : Vcc _____ Gnd _____

Schéma de raccordement d'une porte :

Table de vérité :

Manuel

Pratique

7408 :

Nom du CI : _____

Tension d'entrée d'un niveau 1 : _____

Bornes d'alimentations : Vcc _____ Gnd _____

Schéma de raccordement d'une porte :

Table de vérité :

Manuel

Pratique

7432 :

Nom du CI : _____

Tension de sortie d'un niveau « high » : _____

Bornes d'alimentations : Vcc _____ Gnd _____

Schéma de raccordement d'une porte :

Table de vérité :

Manuel

Pratique

7486 :

Nom du CI : _____

Courant de sortie niveau haut : _____

Bornes d'alimentations : Vcc _____ Gnd _____

Schéma de raccordement d'une porte :

Table de vérité :

Manuel

Pratique