Cognoms:

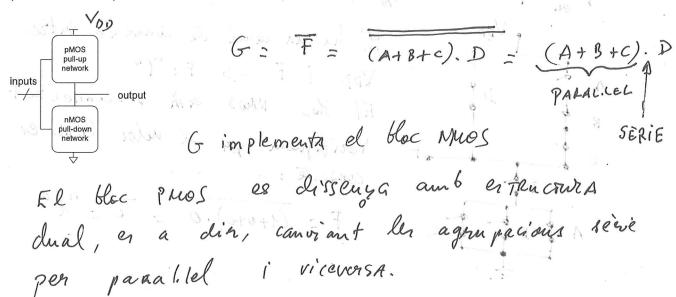
Solvaions

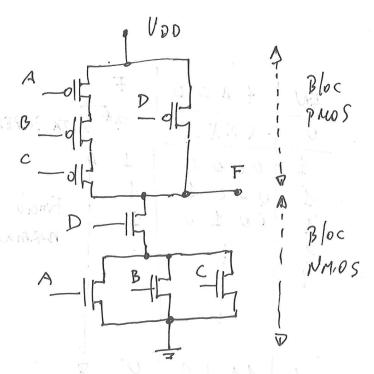
Nom:

1. PROBLEMA

Es pretén dissenyar la funció $F = \overline{(A+B+C) \cdot D}$ en lògica CMOS complementària.

A) Dibuixe un esquema amb transistors. Justifique el disseny. [4P]



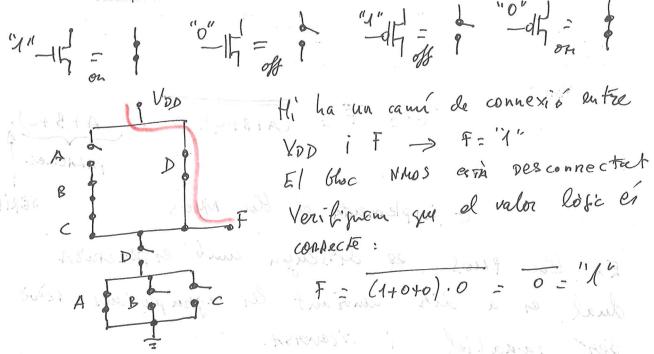


NOTA: Recorda que si te doneu una \overline{F} seuse negar, \overline{F} pots convertir-la en una funció equivalent negant \overline{F} vegades i aplicant De Morgan. \overline{F} aplican el mètode autivity. Per exemple, si \overline{F} : \overline{F}

24 de Maig de 2012

Micro-control 4 DE TCO

- Donada la combinació d'entrades: A = "1", B = C = D = "0", substituïsca els transistors per interruptors oberts B) o tancats. [3P]
 - Dibuixe l'esquema amb interruptors
 - Justifique el valor de l'eixida F



- Modifique el disseny de l'apartat A) per dotar al circuit d'eixida triestat, afegint els transistors i els senyals de control necessàries. [3P]
 - Dibuixe el nou esquema a partir del diagrama de blocs adjunt
 - Escriga la taula de veritat resumida

