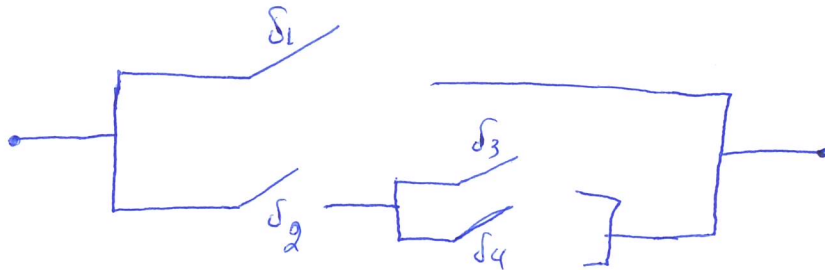


* Αδυνάμεις *

1] Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται ένα δίκτυο διακοπών. Κάθε διακόπτης δ_i , $1 \leq i \leq 4$ είναι ισοδύναμα ανοικτός ή κλειστός. Περιγράψτε τον διευθετητικό χώρο και βρείτε την πιθανότητα το δίκτυο να είναι κλειστό.

(Σημείωση: Ένα ηλεκτρικό κύκλωμα είναι κλειστό όταν περνάει ηλεκτρικό ρεύμα. Διαφορετικά, το κύκλωμα είναι ανοικτό).



2] Ριχνούμε δύο δίκαια τάρια. Να βρεθούν οι πιθανότητες των ενδείξεων:

$A = \{ \text{το άθροισμα των ενδείξεων είναι το ποσό } 8 \}$

$B_i = \{ \text{εμφανίζεται τουλάχιστον ένα } i \}, i = 1, \dots, 6$

$\bar{C}_i = \{ \text{εμφανίζεται ακριβώς ένα } i \}, i = 1, \dots, 6$

$D_i = \{ \text{δεν εμφανίζεται } i \}, i = 1, \dots, 6$