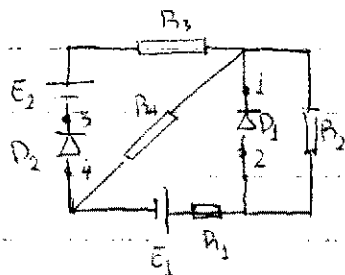


Οδγη 1^η

Να σχεδιάσουμε την αλυσίδα των αντιστάσεων R_4 και εξάγουμε την νηλότητα:

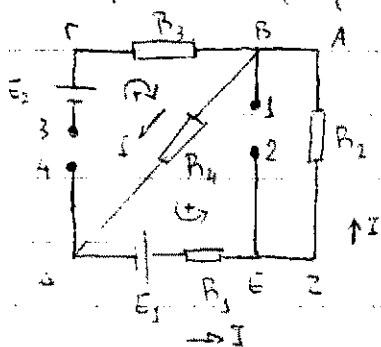


$$E_1 = 12Vdc, E_2 = 6Vdc$$

$$R_1 = R_3 = R_4 = 2k\Omega, R_2 = 8k\Omega$$

D_1, D_2 ιδανικές διόδους.

1^η βήμα: Αναγνώριση των διόδων από το νηλότητα:



Σε αυτή την περίπτωση, پیدا νηλότητα پیدا
هو عبارت از ABDEZA.

2^η βήμα: Βρίσκουμε το Σημείο στα σημεία 1, 2, 3, 4: Εφαρμόζουμε το 2^ο νόμο του Kirchhoff στο εφέξω ABDEZA:

$$-IR_1 - IR_2 - IR_4 + E_1 = 0 \Rightarrow I = \frac{E_1}{R_1 + R_2 + R_4} \Rightarrow I = 1mA$$

$$\text{Τότε έχουμε: } V_1 - IR_4 + E_1 - IR_2 = V_0 \Rightarrow V_1 - V_0 = I(R_1 + R_2) - E_1 \Rightarrow$$