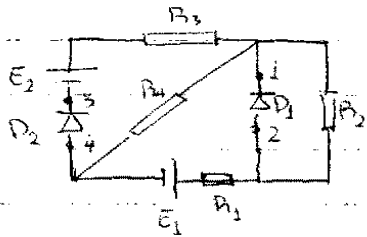


## Οήρα 1<sup>ο</sup>

Να σχεδιάσθουν οι άνοιγμα της αντιστάσεως  $R_4$  και η επαύξηση των νηχθισατος :

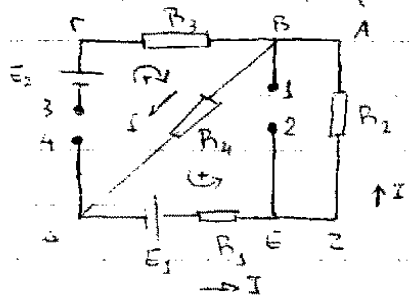


$$E_1 = 12 \text{ Volt}, E_2 = 6 \text{ Volt}$$

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

$D_1, D_2$  ιδανικές διαόδους.

1<sup>ο</sup> βήμα: Αναγράφουμε τις διόδους από το νηχθισα :



Σε αυτή την επιδεύση, πείρα νηχθισατος πόνε  
από επείγχο ABDEZA.

2<sup>ο</sup> βήμα: Βρίσκουμε το συνολικό στα επεία 1, 2 - 3, 4 : Εφαρμόζουμε το 2<sup>ο</sup> νόμο του Kirchhoff στο επείγχο ABDEZA :

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

$$\text{Τέτα επεία : } V_1 - IR_4 + E_1 - IR_2 = V_2 \Rightarrow V_1 - V_2 = I(R_1 + R_2) - E_1 \Rightarrow$$