Διαθέτουμε μια μπαταρία, ένα αμπερόμετρο, δύο αντιστάτες αντιστάσεων R1=60 Ω και R2=30 Ω και καλώδια. Πραγματοποιούμε το κύκλωμα της διπλανής εικόνας. Μετά το κλείσιμο του διακόπτη η ένδειξη του αμπερομέτρου είναι Ι=0,3 Α.

α. Πόση είναι η ισοδύναμη αντίσταση του συστήματος των δύο αντιστατών;

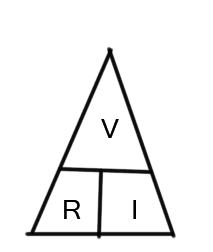
β. Yπολόγισε την τάση στα άκρα του συστήματος των δύο αντιστατών και στους πόλους της πηγής.

γ. Πόση είναι η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει κάθε αντιστάτη;

**Λύση**

Α) *Άβολος τύπος καλύτερα να χρησιμοποιήσουμε τον παρακάτω:*

Β) Εφαρμόζω τον Ν Ohm στο **σύστημα των R1 και R2**.



*Γ) Εφαρμόζω τον Ν. Ohm στην* ***αντίσταση R1.***

*Εφαρμόζω τον Ν. Ohm στην* ***αντίσταση R2.***

*Β’ τρόπος*