|  |
| --- |
|  ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ |
|  Κουτσουρίδης Μιχαήλ, Φυσικός |
|  Τάξη : Γ’ Γυμνασίου  |

 EΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ ( 5-2-2015 )

 AΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ

1. Στο κύκλωμα του σχήματος:

 Α)Τι δείχνει το αμπερόμετρο όταν ο διακόπτης είναι ανοιχτός (OFF);

 Β) Τι δείχνει το αμπερόμετρο όταν ο διακόπτης είναι κλειστός{ΟΝ);

 Γ)Ποιο το ρεύμα σε κάθε αντίσταση όταν ο διακόπτης είναι

 κλειστός; (*Πανελλήνιος διαγωνισμός Φυσικής 2013*)

 **R1= 5 Ω** **R2= 15 Ω**

  **Α** **\/\/\/\/\/\/** **\/\/\/\/\/\/\/\/\/Β**

Δ

 **V= 150 V**

1. Aν οι αντιστάσεις στο παραπάνω κύκλωμα είναι R1=3Ω και R2=6Ω. Το αμπερόμετρο, που είναι συνδεμένο στον κλάδο του R1 δείχνει Ι1= 2Α. Πόση είναι η τάση στα άκρα της R1; Πόση είναι η τάση στα άκρα της R2; Και πόση είναι η τάση που τροφοδοτεί η πηγή το σύστημα των δύο αντιστατών; Υπολογίστε την ισοδύναμη αντίσταση Rολ και κατόπιν, εφαρμόζοντας το νόμο του Ohm, το ρεύμα Ι2 που διαρρέει την R2

Επίσης να λυθούν:

 α) η ερώτηση 6 στη σελ.60 και

 β) ασκ.2 στη σελ.61 του σχολικού βιβλίου

Μάθημα ημέρας : Κεφ2.5 Σύνδεση αντιστατών σελ. 54-56