|  |
| --- |
| 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