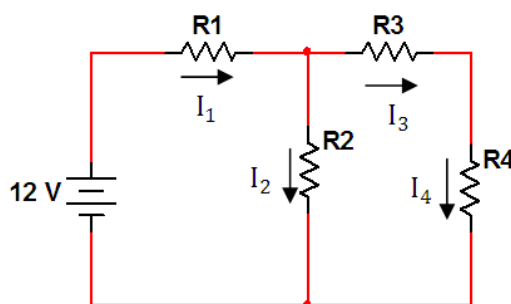


Εργασία 1^η: Αφορά το εργαστηριακό φυλλάδιο με τίτλο «Μέτρηση ωμικής αντίστασης, ρεύματος και τάσης»

Κάθε φοιτητής θα πρέπει να γράψει μία αναφορά στην οποία θα πρέπει να συμπεριλάβει τα παρακάτω:

α) Υλοποίηση στο tinkercad του κυκλώματος που κάνατε στο εργαστήριο (Ασκηση 1)



Θα πρέπει να τοποθετήσετε, σε κάθε κλάδο, αμπερόμετρα και βολτόμετρα για την μέτρηση των τάσεων και των ρευμάτων προκειμένου να συμπληρώσετε τον πίνακα 1:

Πίνακας 1: Τιμές μεγεθών με βάση το Tinkercad							
V_{R1}	V_{R2}	V_{R3}	V_{R4}	I_1	I_2	I_3	I_4

β) Επίλυση του παραπάνω κυκλώματος με βάση τους κανόνες του Κίρφοφ και συμπλήρωση του πίνακα 2:

Πίνακας 2: Τιμές μεγεθών με βάση την θεωρητική ανάλυση							
V_{R1}	V_{R2}	V_{R3}	V_{R4}	I_1	I_2	I_3	I_4

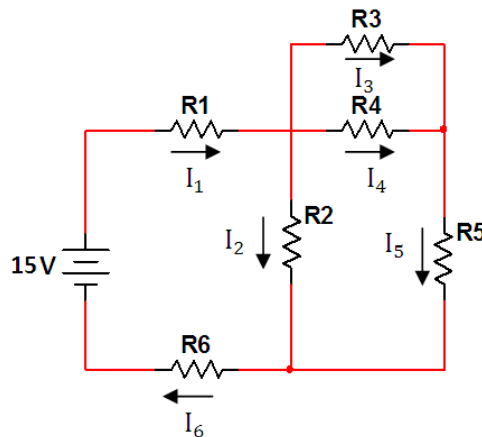
Η επίλυση του κυκλώματος θα γίνει χειρόγραφα από κάθε φοιτητή ξεχωριστά σε κόλλες αναφοράς A4

γ) Συμπλήρωση του παρακάτω πίνακα 3 με βάση τις μετρήσεις που κάνατε στο εργαστήριο:

Πίνακας 3: Τιμές μεγεθών με βάση τις πειραματικές μετρήσεις του εργαστηρίου							
V_{R1}	V_{R2}	V_{R3}	V_{R4}	I_1	I_2	I_3	I_4

δ) Συγκρίνετε και σχολιάστε τα αποτελέσματα των πινάκων 1,2 και 3.

ε) Στην συνέχεια επαναλάβετε όλα τα παραπάνω για το κύκλωμα που υπάρχει στην άσκηση 2 του εργαστηρίου συμπληρώνοντας αντίστοιχους με τους παραπάνω πίνακες.



Όλη η εργασία θα πρέπει να είναι **σαν ένα αρχείο PDF** το οποίο θα πρέπει να το ανεβάσετε στον σύνδεσμο ΕΡΓΑΣΙΕΣ του eclass.

Προσοχή!!!: όλα τα κυκλώματα θα πρέπει να γίνουν στον προσωπικό λογαριασμό Tinkercad του κάθε φοιτητή, τον οποίο θα σας στείλω με email.