

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

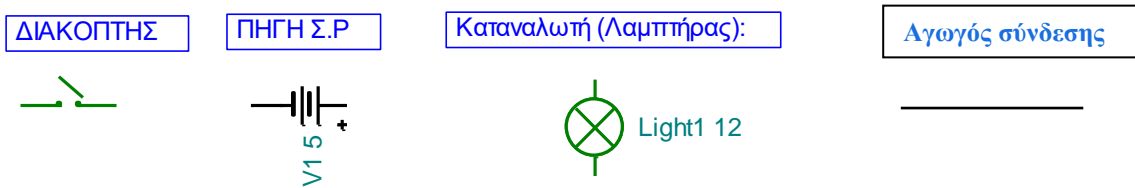
Φάση 2^η

Φύλλο Εργασίας 1

Κατασκευή απλού κυκλώματος Συνεχούς Ρεύματος

Χρόνος υλοποίησης: 10΄

Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα στοιχεία του λογισμικού TINA PRO, ώστε να συνθέσετε ένα απλό ηλεκτρικό κύκλωμα που θα διαθέτει:

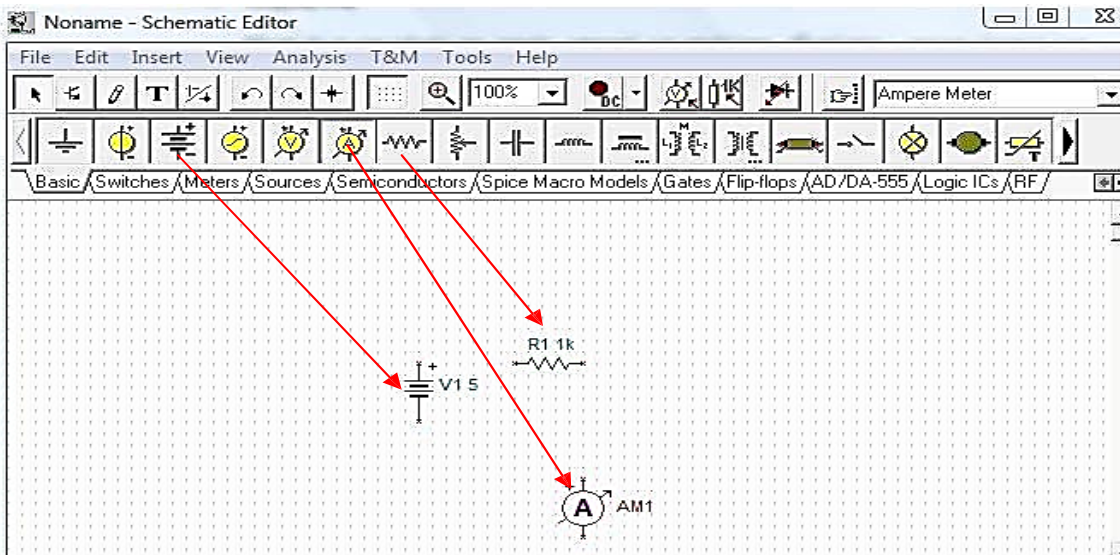


Για τη δημιουργία ενός κυκλώματος στο Tina Pro ακολουθείται η εξής διαδικασία:

- **Επιλογή και εντοπισμός εξαρτημάτων και οργάνων** από τη γραμμή εξαρτημάτων και οργάνων

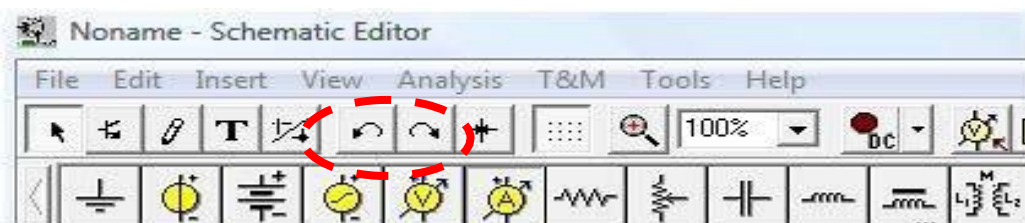


- **Τοποθέτηση εξαρτημάτων/οργάνων στο χώρο εργασίας.** Τα εξαρτήματα/όργανα επιλέγονται και τοποθετούνται στο χώρο του σχεδιαστικού επεξεργαστή.



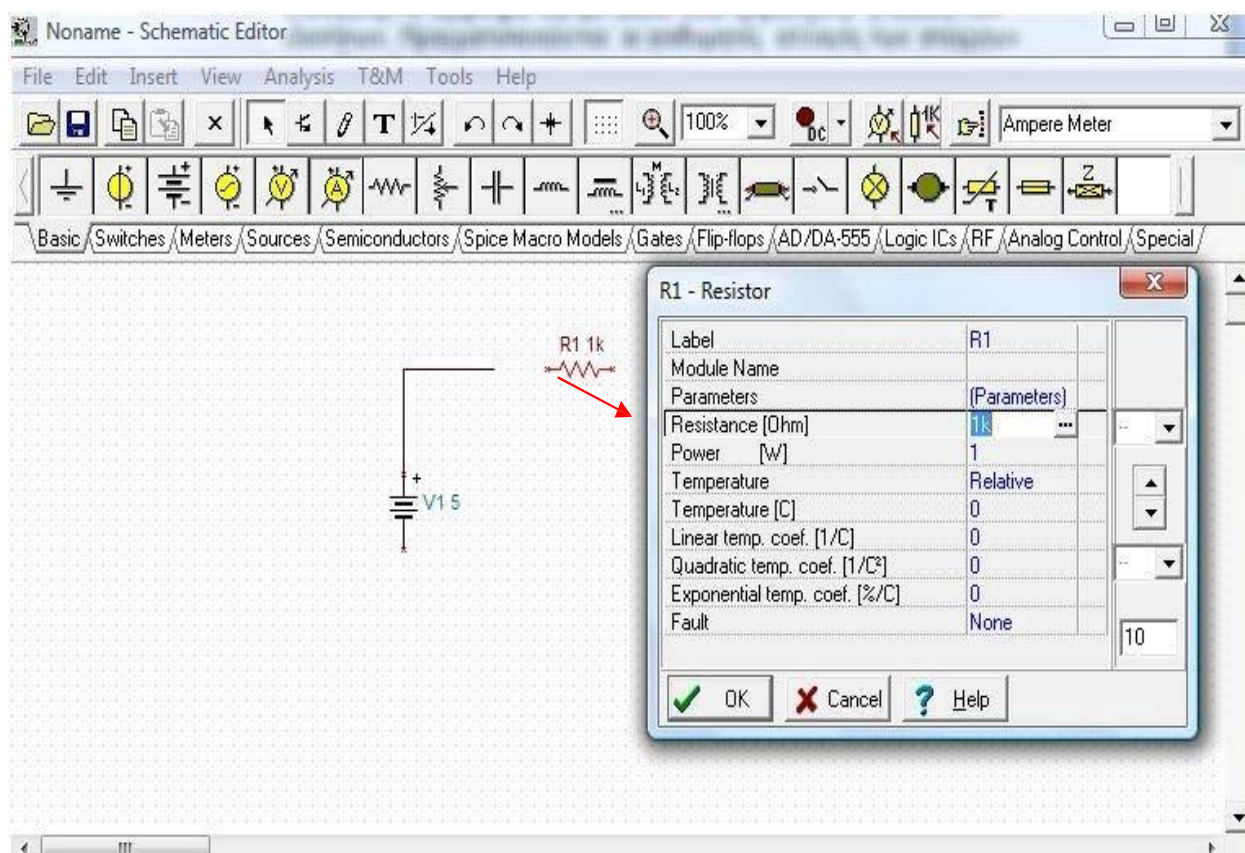
- **Περιστροφή εξαρτημάτων / οργάνων.**

Η περιστροφή των εξαρτημάτων και των οργάνων γίνεται μέσω των εντολών «Περιστροφή δεξιά», «Περιστροφή αριστερά», «Κατοπτρισμός»



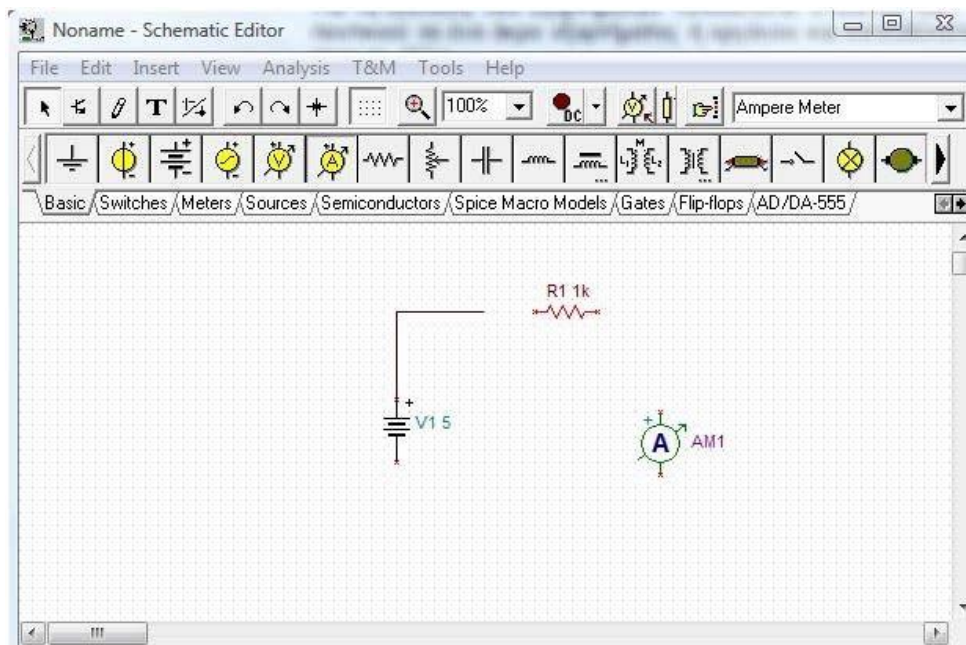
- **Αλλαγή τιμής εξαρτήματος**

Για την αλλαγή ιδιοτήτων του εξαρτήματος, επιλέγεται το εξάρτημα και με διπλό κλικ εμφανίζεται η οθόνη των ιδιοτήτων. Πραγματοποιούνται οι επιθυμητές αλλαγές των στοιχείων του εξαρτήματος.




- **Χρήση του αγωγού σύνδεσης.**

Για τη σύνδεση των εξαρτημάτων τοποθετείται ο δείκτης του ποντικιού σε ένα άκρο εξαρτήματος ή οργάνου και κατευθύνεται προς το άλλο όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα



- **Αποτελέσματα**

Για να δείτε τα αποτελέσματα θα πατάτε το κουμπί DC  ή θα πάτε στο μενού Analysis και ανάλογα με το ποια ανάλυση θέλετε θα επιλέξετε την αντίστοιχη π.χ. αν θέλετε DC ανάλυση θα επιλέξετε DC Analysis ->Table of DC Results.