

Κατασκευή DC κυκλωμάτων

Εφαρμογή σε Η/Υ

Για τον Δάσκαλο στην τάξη και τον μαθητή στο σπίτι

Σε αυτή τη προσομοίωση μαθαίνουμε να κατασκευάζουμε ένα DC κύκλωμα, να αναγνωρίζουμε τους αγωγούς και τους μονωτές του ηλεκτρικού ρεύματος, να μετράμε τάση και ρεύμα.



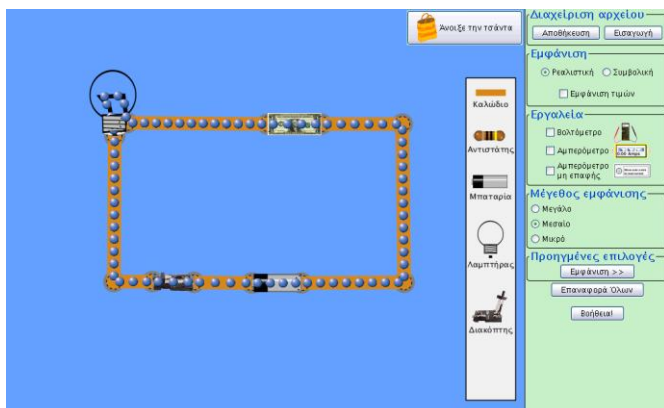
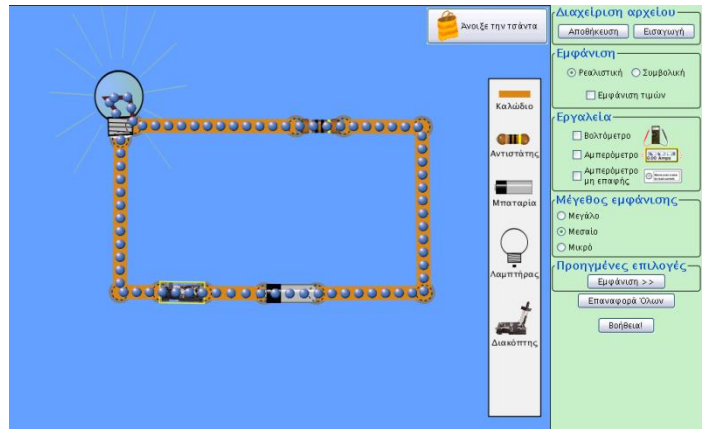
Χρησιμοποίησε τα καλώδια, τον αντιστάτη, την μπαταρία, το λαμπτήρα και το διακόπτη για να φτιάξεις ένα κλειστό κύκλωμα.

Φωτοβολεί ο λαμπτήρας;

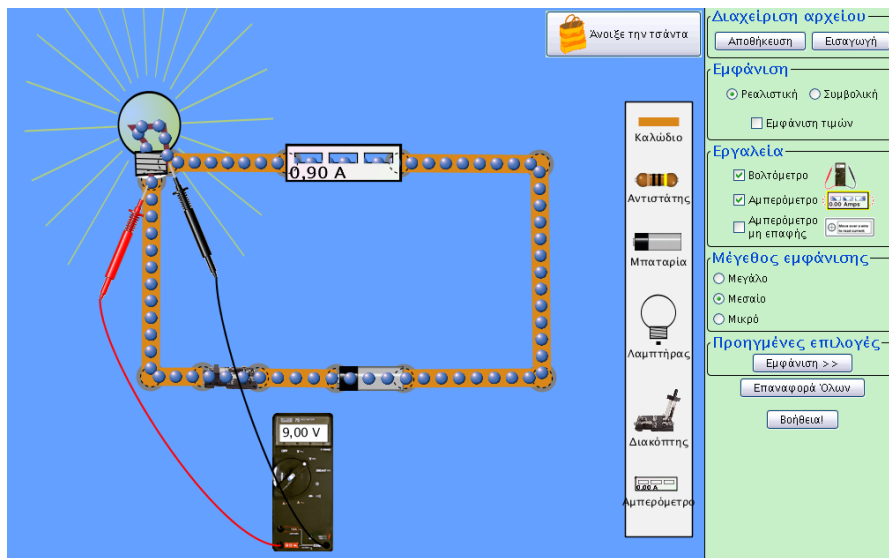
Άνοιξε τη τσάντα και αντικατάστησε τον αντιστάτη με ένα από τα αντικείμενα που περιέχει η τσάντα.

Τι παρατηρείς;

Φωτοβολεί πάντα ο λαμπτήρας;



Μπορείς να βρεις ποια από τα αντικείμενα της τσάντας είναι αγωγοί και ποια μονωτές;



Χρησιμοποίησε τα εργαλεία.

Μέτρησε την τάση στα άκρα του λαμπτήρα. Πως πρέπει να συνδέσεις το βολτόμετρο στο κύκλωμα για να κάνεις την μέτρηση;

Μέτρησε το ρεύμα που διαρρέει το λαμπτήρα. Πως πρέπει να συνδέσεις το αμπερόμετρο στο κύκλωμα για να κάνεις την μέτρηση;

Πήγαινε στις προηγμένες επιλογές και άλλαξε την αντίσταση των καλωδίων. Τι παρατηρείς;

Πως αλλάζουν οι μετρήσεις των οργάνων;

