

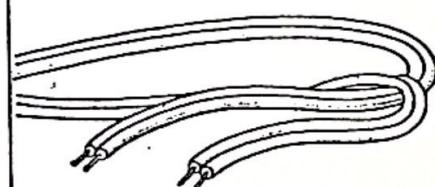
Διαβάζοντας διαγράμματα

Μπορείς να χρησιμοποιήσεις ένα διάγραμμα κυκλώματος για να φτιάχνεις τα δικά σου κυκλώματα. Μπορείς επίσης να χρησιμοποιήσεις ένα διάγραμμα κυκλώματος για να καταλάβεις πώς δουλεύει το κάθε κύκλωμα. Οι επιστήμονες κοιτάζουν ένα διάγραμμα κυκλώματος και το διαβάζουν. Αυτό εξοικονομεί πολύ χρόνο όταν σκεδιάζουν κυκλώματα. Δε χρειάζεται να φτιάχνουν κάθε κύκλωμα για να δουν αν δουλεύει. Λένε αν θα δουλέψει από το διάγραμμα.

Μάθε περισσότερα κοιτάζοντας
στις σελίδες 30-31
40-41.

Θα χρειαστείς:

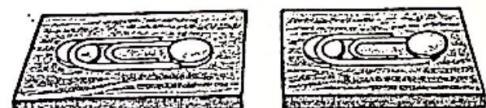
φαλίδι
κολλητική ταινία



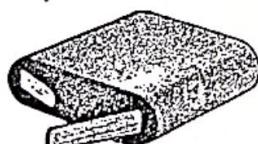
δυο κομμάτια επικαλυμμένου
ζεπλού σύρματος, 1 μέτρο περ.
δυο κομμάτια λεπτού σύρματος
τυλιγμένα μαζί



δυο λαμπάκια 4,5 βολτ σε ντουί



δυο διακόπτες



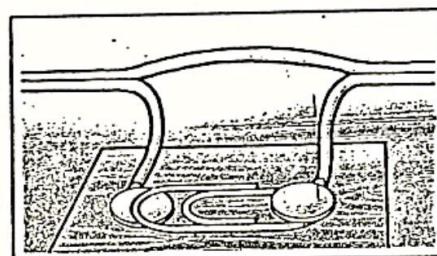
μια μπαταρία 4,5 βολτ



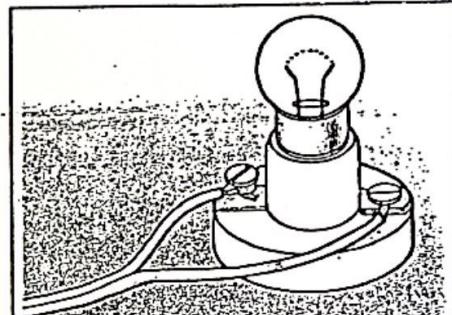
ένα κατσαβίδι

Καλωδιώνοντας ένα σπίτι μοντέλο

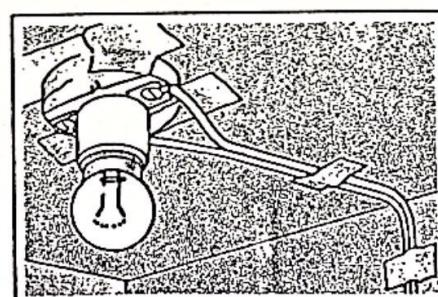
Μπορείς να σκεδιάσεις ένα κύκλωμα για την καλωδίωση των φώτων σε ένα σπίτι μοντέλο; Σκεδίασε ένα διάγραμμα κυκλώματος που να δείχνει δυο δωμάτια με ένα διακόπτη και ένα λαμπάκι στο καθένα, και μια μπαταρία που να ενώνει τα κυκλώματα στα δυο δωμάτια παράλληλα. Μπορείς να πεις πώς θα δουλέψουν τα κυκλώματα από το διάγραμμά σου; Γιατί να μην φτιάχνεις τα κυκλώματα τώρα και να δεις αν έχεις δίκιο;



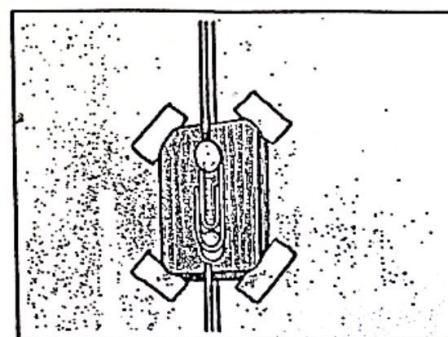
1. Πάρε ένα κομμάτι σύρμα και
ξεκόψεις τα δυο μισά στη μέση του
σύρματος. Κόψε το ένα και σύνδεσέ τα
με τον ένα διακόπτη.



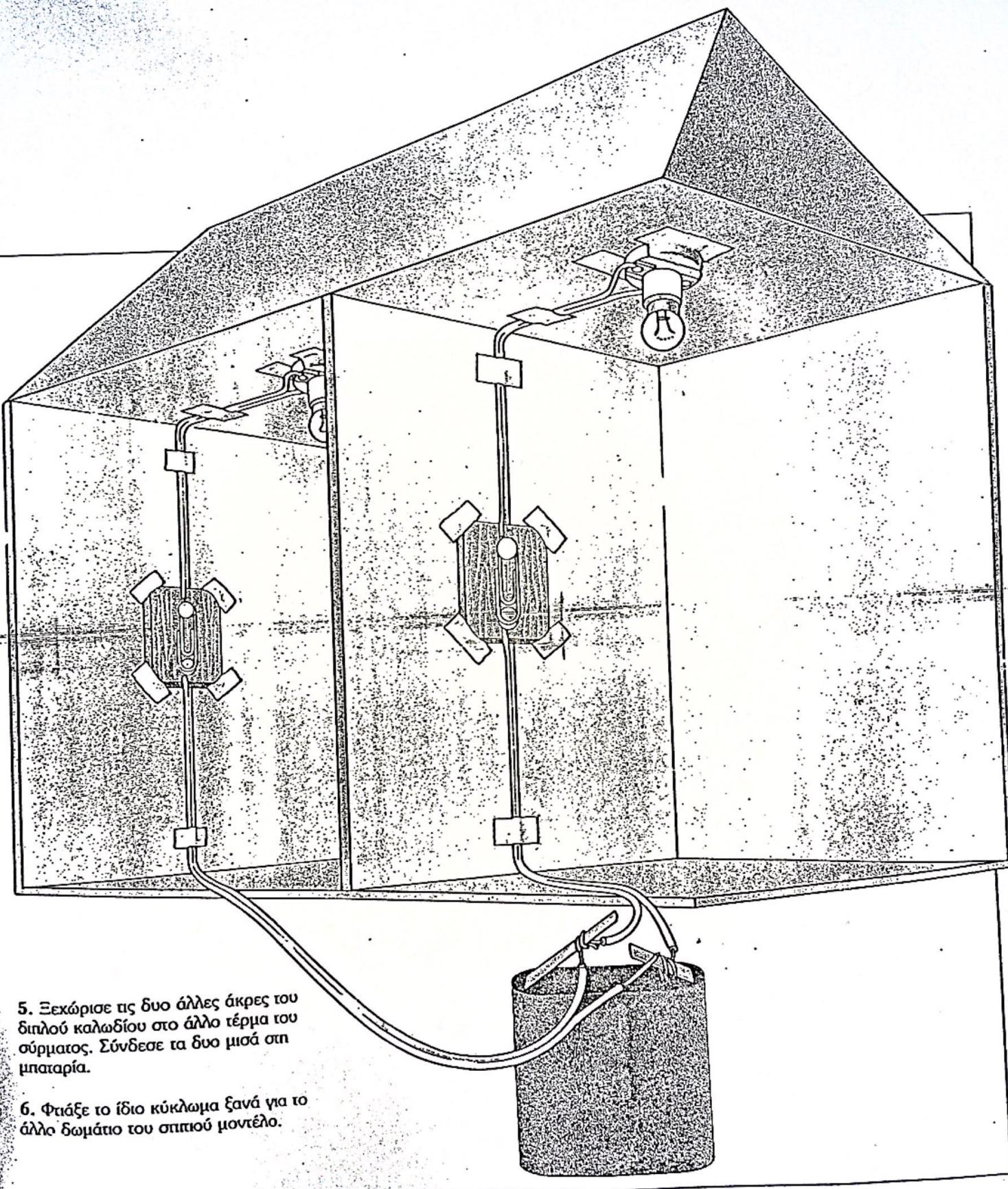
2. Ξεκόψεις το διπλό σύρμα στο ένα
ελεύθερο άκρο του σύρματος.
Σύνδεσε τα δυο μισά στις δυο πλευρές
ενός ντουί.



3. Χρησιμοποιώντας κολλητική ταινία,
προσάρμοσε το ντουί στο ταβάνι του
ενός δωματίου. Προσάρμοσε το
καλαρό σύρμα στην οροφή και κάτω
στον τοίχο.



4. Χρησιμοποιώντας κολλητική ταινία,
τοποθέτησε το διακόπτη στον τοίχο του
δωματίου.



5. Ξεκώρισε τις δυο άλλες άκρες του διπλού καλωδίου στο άλλο τέρμα του σύρματος. Σύνδεσε τα δυο μισά στη μπαταρία.

6. Φτιάχε το ίδιο κύκλωμα ξανά για το άλλο δωμάτιο του σπιτιού μοντέλο.