

Δραστηριότητα 1: Απλό ηλεκτρικό κύκλωμα

Κάνε το λαμπάκι να ανάψει.

Όργανα – Υλικά: Μπαταρία. Λαμπάκι. Δύο καλώδια από αλουμινόχαρτο.

Οδηγίες: Σύνδεσε τη μία άκρη του ενός αλουμινοκαλώδιου με την επαφή του λαμπακιού που έχει το σπείρωμα, τυλίγοντάς το και την άλλη άκρη του με τον ένα πόλο της μπαταρίας.

Στην μία άκρη του άλλου αλουμινοκαλώδιου σχημάτισε ένα μικρό μπαλάκι τυλίγοντάς την και τοποθέτησε πάνω του το λαμπάκι, έτσι ώστε να ακουμπά στην άλλη επαφή του, κρατώντας το. Την άλλη άκρη του αλουμινοκαλώδιου σύνδεσέ την με τον άλλο πόλο της μπαταρίας.

Ποιες ενέργειες έκανες για να ανάψει το λαμπάκι;

Πού υπάρχει πρόβλημα;

Πώς μπορείτε να το λύσετε;

Δραστηριότητα 2: Απλό ηλεκτρικό κύκλωμα με απλή λυχνιολαβή

Κάνε το λαμπάκι να ανάψει.

Όργανα – Υλικά: Μπαταρία. Λαμπάκι. Δύο καλώδια από αλουμινόχαρτο. Πλαστικό καπάκι από μπουκάλι, τρυπημένο. Πλαστελίνη.

Οδηγίες: Σύνδεσε τη μία άκρη του ενός αλουμινοκαλώδιου με την επαφή του λαμπακιού που έχει το σπείρωμα, τυλίγοντάς το. Τοποθέτησε το λαμπάκι στη τρύπα του καπακιού πιέζοντας και βιδώνοντάς το. Σύνδεσε την άλλη άκρη του αλουμινοκαλώδιου με τον ένα πόλο της μπαταρίας.

Στην μία άκρη του άλλου αλουμινοκαλώδιου σχημάτισε ένα μικρό μπαλάκι τυλίγοντάς την και τοποθέτησέ το κάτω από το πλαστικό καπάκι, έτσι ώστε να ακουμπά στην άλλη επαφή του λαμπακιού. Στερέωσε το καπάκι γύρω του με πλαστελίνη για να μείνει όρθιο. Την άλλη άκρη του αλουμινοκαλώδιου σύνδεσέ την με τον άλλο πόλο της μπαταρίας.

Ποιες ενέργειες έκανες για να ανάψει το λαμπάκι;