

Telegraf morseapparat

MATERIALER:

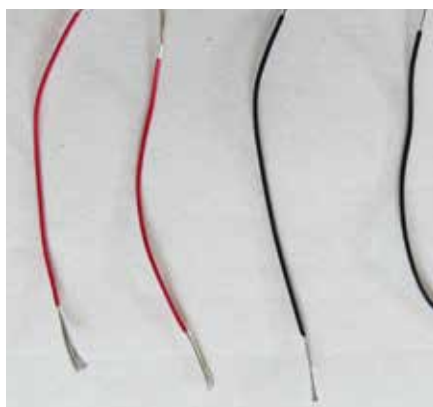
- 2,5 m sort tynd ledning
- 2,5 m rød tynd ledning
- 6 x ledninger med krokodillens i begge ender 2 * E10 kuglelampe pære 6 V, 50 mA, 0,3 W 2 * E10 fatning med skruetilslutning
- 2 x papirclips uden plastic
- 4 x tegnestifter uden plastic
- 2 x små træplader (ca. 4*6 cm)
- 2 x 4,5 V batterier
- 1 x afisoleringstang



FREM GANGSMÅDE:

TRIN 1:

Klip 2 x 10 cm af den sorte ledning.
Klip 2 x 10 cm af den røde ledning.



TRIN 2:

Afisolér de 4 små ledninger i begge ender. Der skal være ca. 2,5 cm frit i hver ende.

TRIN 3:

Vikl den ene ende af hver ledning omkring en tegnestift.

TRIN 4:

Tag de 2 papirclips, og vrid dem lidt fra hinanden.



TRIN 5:

Placér papirclipsen på træpladen. Sæt den ene tegnestift igennem den smalle ende. Tryk den ned i pladen.

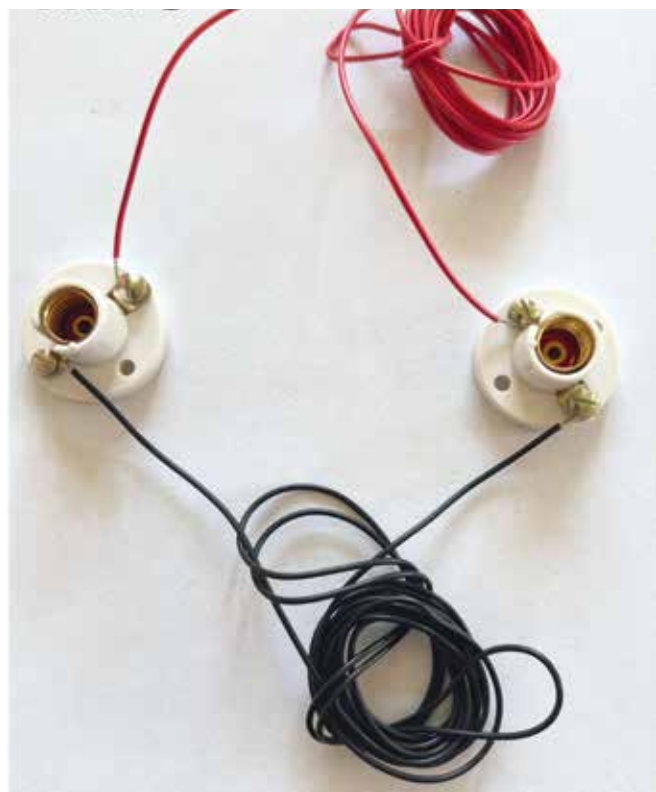


TRIN 6:

Sæt den anden tegnestift i pladen med så meget afstand, at papirclipsen kan nå toppen af den. Brug de sorte ledninger på den ene træplade og de røde på den anden træplade.

TRIN 7:

Tag nu den lange sorte ledning og afisolér begge ender (ca. 2,5 cm). Gør det samme med den røde ledning.



TRIN 8:

Vikl den ene ende af den sorte ledning om den ene skrue på fatningen. Den røde ledning vikles om den anden skrue.

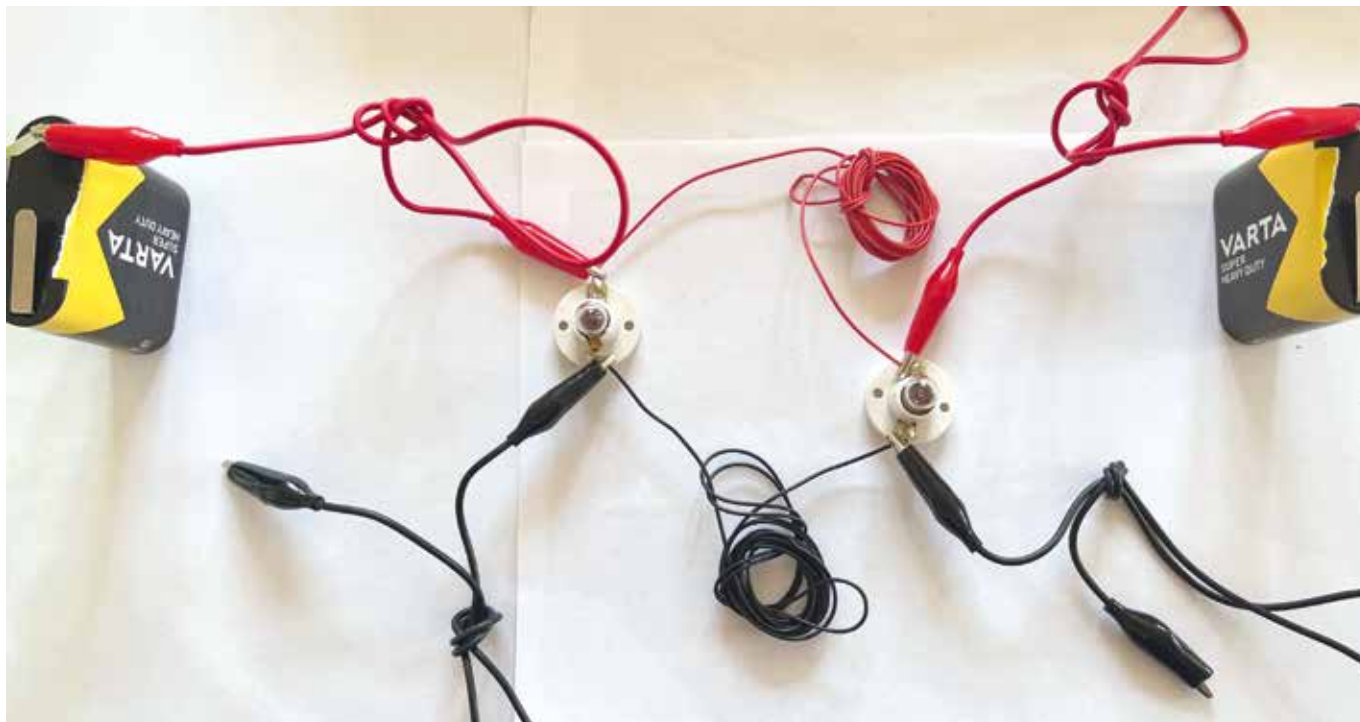
Sørg for at der er plads til et krokodillenæb mellem skruen og plasticstykket på ledningen. Gentag på den anden fatning.

TRIN 9:

Skru pærerne i fatningerne.

TRIN 10:

Sæt nu en ledning med krokodillenæb fast på hver af de 4 ledninger på fatningerne. Sæt røde krokodillenæb på de røde ledninger. Sæt sorte krokodillenæb på de sorte ledninger.

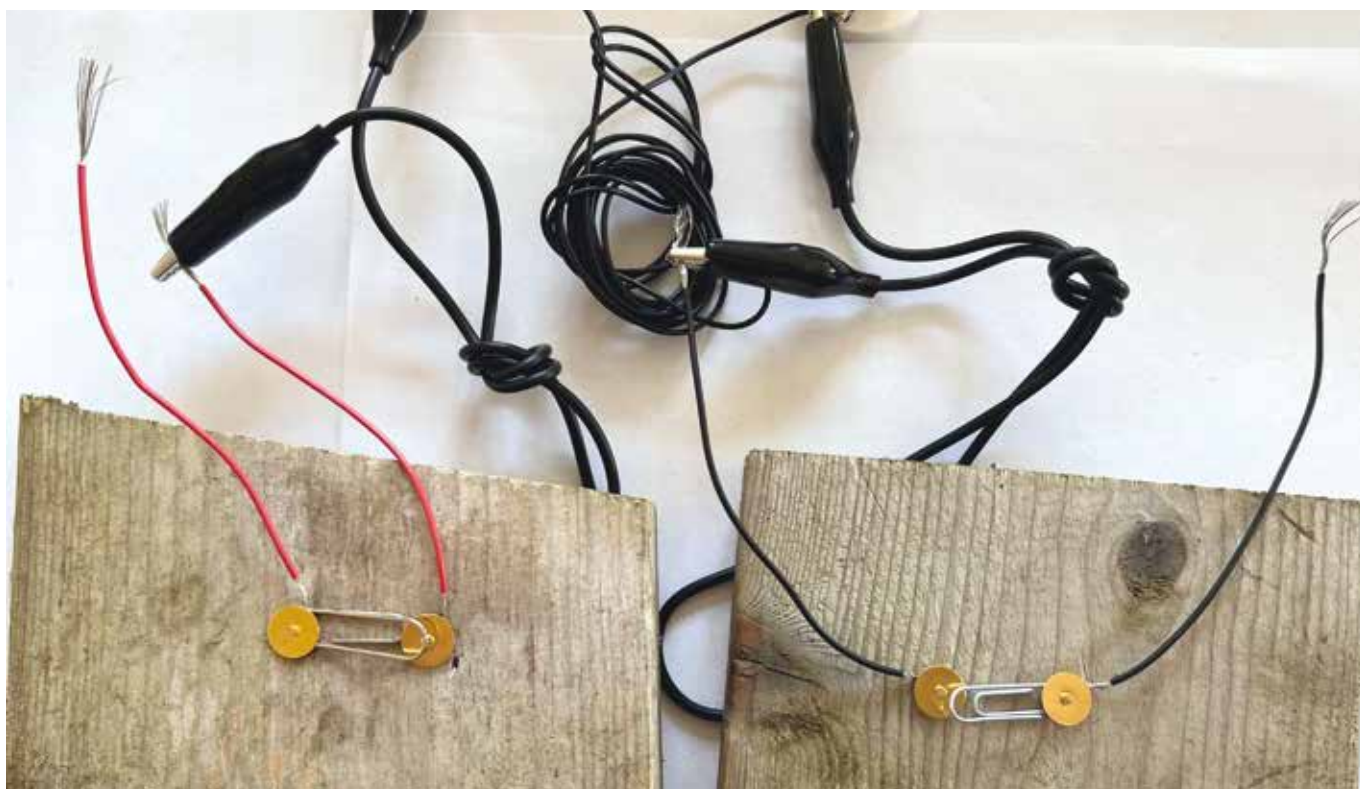


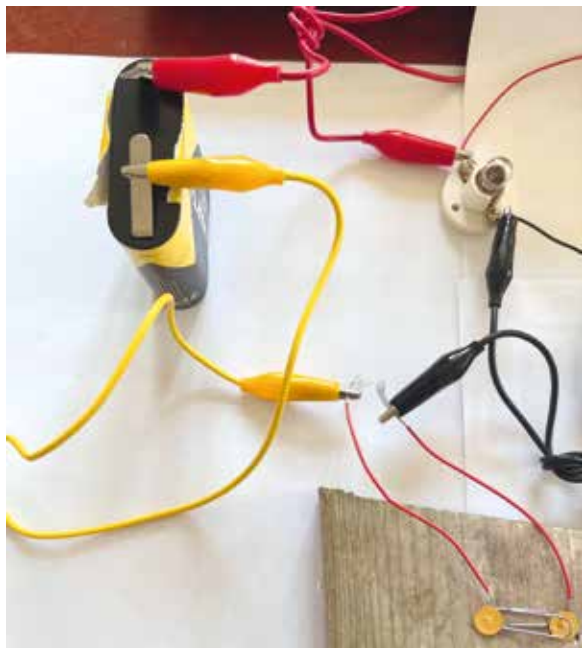
TRIN 11:

Den anden ende af de røde krokodillenæb sættes på batteriernes plus-poler.

TRIN 12:

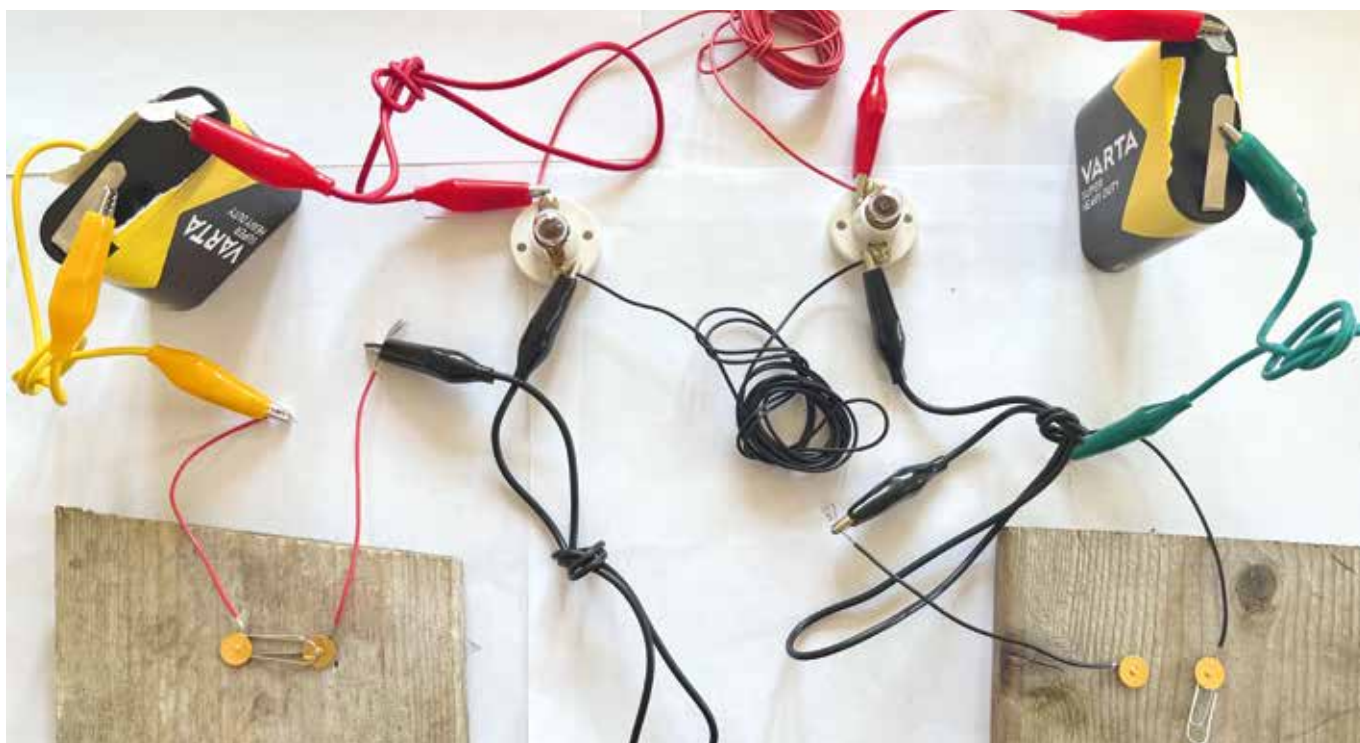
Den anden ende af de sorte krokodillenæb sættes på ledningerne fra den tegnestift, hvor clipsen skal trykkes ned på toppen.





TRIN 13:

De sidste 2 ledninger med krokodillenæb skal sættes fast på ledningen mellem tegnestiften, der holder clipsen på plads, og batteriets minus-pol.



TRIN 14:

Når alt er forbundet, skulle der gerne komme lys i begge pærer, når man trykker en af clipsene ned på tegnestiften.

TRIN 15:

Sæt nu den ene pære, batteri og kontakt ind i et andet rum. Eller sæt en plade op mellem de 2 pærer.

Begynd at sende morsekoder til hinanden.