



Työssä rakennetaan perinteinen lankapuhelin.

Toimiiko lankapuhelin Kuussa?

Välineet

70079 Muovipikareja, 2 kpl
27048 Lankaa

Lisäksi tarvitaan:

Tulitikku, 2 kpl

Suoritusohjeet ja kysymyksiä

Kokoa lankapuhelin kuvan mukaisesti.

Vedä lanka suoraksi esimerkiksi koulun käytävällä.

Vedä lanka kohtuullisen kireäksi. Pidä mukia korvallasi ja pyydä kaveriesi puhumaan omaan mukiinsa. Vaihtakaa osia.

Kokeile, miten langan kireys vaikuttaa äänen kuuluvuuteen.

Pidä lanka kireällä ja puhu mukiin puristaen samalla lanka sormien väliin. Mitä havaitset äänen kuuluvuudesta?

Havainnot ja päätelmät

Tehtäviä

1. Mitä tapahtuu kertakäyttömukin pohjalle, kun puhut mukiin?
2. Miten ääni siirtyy langan toiseen päähän?
3. Mitä tapahtuu siinä mukissa, josta ääntä kuunnellaan?
4. Miksi ääni siirtyy paremmin kireää lankaa pitkin kuin löysää?
5. Mitä värähtelevä mukin pohja saa aikaan?
6. Mitä vaikutusta äänellä on korvan tärykalvoon?
7. Mikä tehtävä korvassa on tärykalvolla?