



Työssä tutkitaan äänirautaparilla äänen huojumista.

Tutki, kuinka kitara viritetään.

Välineet

36019 Äänirautapari
32176 Monokordi

Suoritusohjeet ja kysymyksiä

A. Kahden toistensa lähellä olevan äänen yhteisvaikutus

Lyö molemmat ääniraudat soimaan ja kuuntele niiden ääntä. Mitä havaitset?

Kiinnitä pieni punnus toiseen äänirautaan. Lyö raudat soimaan. Mitä havaitset?

Siirrä punnusta eri kohtiin. Mitä havaitset?

B. Soittimen virittäminen

Näppäile monokordia. Jos sen ääni on matalampi kuin ääniraudan ääni, voit aloittaa. Muussa tapauksessa pienennä kielen jännitystä.

Lyö äänirauta soimaan. Yritä soittaa monokordilla sama sävelkorkeus. Muuta sävelen korkeutta painamalla monokordin kieltä eri kohdista.

Mitä lähemmäksi pääset ääniraudan taajuutta, sitä hitaammaksi huojuminen käy. Sävel on löytynyt, kun huojuminen hidastuu ja lopulta loppuu kokonaan.

Havainnot ja päätelmät

Tehtäviä

1. Mitä tarkoittaa huojuminen ääniopissa?
2. Miten huojumista käytetään hyväksi soittimien virittämisessä?
3. Miksi bändin ja orkesterien soittimien täytyy olla viritettynä samalla tavoin?
4. Miten bändin soittimet saadaan samaan vireeseen?