



PUOLANGAN KUNTA

Puolankajärven koulu

Perusopetuksen opetussuunnitelman ainesosan

Valinnaisaineet

Luokat 8-9

KONE- JA SÄHKÖOPPI

Syventävät valinnaisaineet

2h valinta

(8.-9. lk)

KÄDENTAITIDOT

Valmistetaan tuotteita oppilaiden oman suunnittelun pohjalta.

Tutustutaan tietokoneavusteiseen suunnitteluun.

Tutustutaan tietokoneavusteiseen valmistukseen.

Käytetään suunnittelussa, dokumentoinnissa ja arvioinnissa nykyaikaisia tieto- ja viestintäteknikan välineitä.



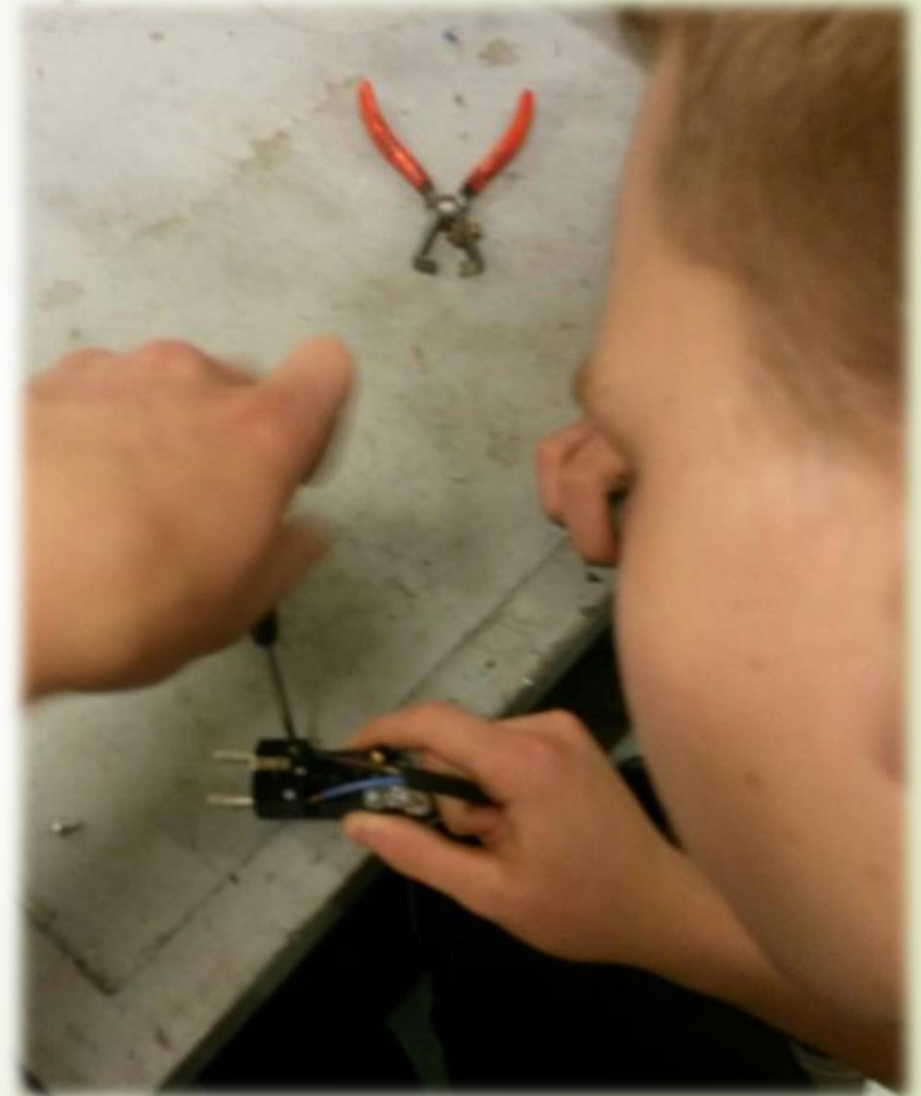
KONEOPPI

Tutustutaan erilaisiin energiamuotoihin.

Opitaan koneiden ja laitteiden tehokasta ja turvallista käyttöä.

Opitaan koneiden ja laitteiden huoltoa.

Kone- ja sähköoppi, 2h valinta, 8.-9. lk Syventävät valinnaisaineet



SÄHKÖOPPI

Tutustutaan
elektroniikan
komponentteihin.

Suunnitellaan ja
valmistetaan
ohjelmoitavan laitteen
prototyyppi.

Tutustutaan kodin
sähkölaitteiden
toimintaan.

