

Teknologiakasvatuksen kansainvälinen kesäkonferenssi 2010

7.-9. kesäkuuta, Raudaskylän opisto, Ylivieska

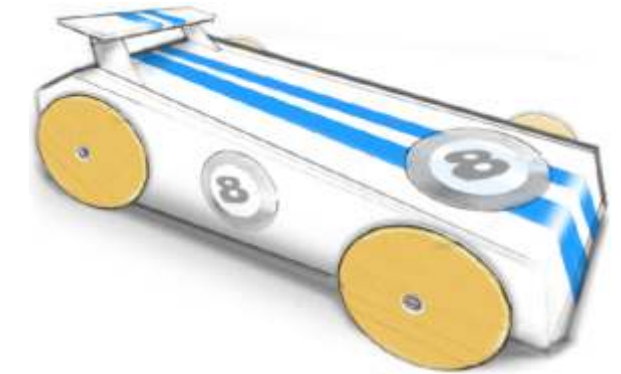
TYÖPAJAT

1. Energia/kondensaattorimenijä

Energiapajassa tutustutaan mm. superkondensaattorien ja aurinkopaneelien avulla energiaan. Mitään ei tapahdu ilman energiaa, sitä ei voi luoda eikä hävittää. Energia voi kuitenkin muuttua muotoaan. Sitä voidaan varastoida ja siirtää paikasta toiseen sekä hyödyntää eri tavoin. Miten sinä voisit varastoida ja hyödyntää energiaa? Energiapajassa pääset ideoimaan, suunnittelemaan ja toteuttamaan oman kondensaattorimenijäsi.

2. Muotoilupaja CO2Dragsters

Tutustutaan muotoiluprosessiin sekä suunnitellaan ja muotoillaan oma ajoneuvo, jonka ajoineena toimii 12 gramman hiilidioksidipatruuna. Pääset myös testaamaan ajoneuvoasi ja kisaamaan toisia vastaan 20 metriä pitkällä radalla!



3. Sähköaskartelu

Tutustutaan sähköaskartelun peruskomponentteihin (kytkimet, transistorit, LDR, kondensaattorit, ...) Työpajassa suunnitellaan ja rakennetaan itse, annetaan osallistujille mahdollisuus toteuttaa omat ideat.

4. Picaxe aloittelijoille

Tutustutaan Picaxe-mikrokontrollerijärjestelmään. Mikrokontrolleri on mikropiiri, joka voidaan ohjelmoida toimimaan halutulla tavalla. Picaxe soveltuu hyvin sekä ala-että yläkoulun oppilaille mahdollistaen monien oppilaiden ideoiden ja keksintöjen toteuttamisen. Voit käydä tutustumassa järjestelmään osoitteissa www.teknokas.fi tai maahantuojan sivuilla www.stepsystems.fi/tuotteet/picaxe



5. Lasityöpaja

Valmistetaan monenlaisia koruja lasista ja metallista yksinkertaisin, kouluun soveltuvin menetelmin. Ohjaaja Geenart Nagel Virosta.



6. CNC- ja Lasertyöpaja

Tutustutaan kahteen upouuteen työvälineeseen: 4½-akseliseen CNC-jyrsimeen sekä Lasertyöstöasemaan ja niiden käyttömahdollisuuksiin perusopetuksessa.

7. Konelehtisahatyöpaja

Konelehtisaha on niitä harvoja koneita, joita perusopetuksen oppilaat saavat käyttää alaluokilta lähtien. Se on erittäin myös erittäin monipuolinen, turvallinen ja korvaa yläluokilla useimmissa töissä vannesahan käytön. Työpajassa tutustutaan uuteen sahamalliin ja työstetään erilaisia materiaaleja ja valmistetaan koriste- ja käyttöesineitä. Pajasta saa hyviä työideoita omaan opetukseen.

