



Dragster - kiihdytysautot

Dragster-kiihdytysautot on maailmalla käytössä oleva leikkimielinen kisakonsepti teknologian opetukseen. Kilpailussa tarkoituksena on ideoida, suunnitella ja rakentaa mahdollisimman nopeasti määrätyn matkan kulkeva ajoneuvo. Ideoinnissa ja suunnittelussa tulee huomioida vastaavia fysiikan ja muiden luonnontieteiden lainalaisuuksia kuin ”oikeassa” ajoneuvojen suunnittelussa. Tehtävänannossa lähtökohtana on teknologian opetukselle luonteenomainen avoin ongelmanratkaisu – nopein auto voittaa.

Autot valmistetaan määrätyn kokoisista puuaihoista. Suunnittelussa ja autojen mallinnuksessa voidaan käyttää erilaisia tietokonepohjaisia suunnitteluohjelmia, tietokoneohjattuja jyrsimiä ja käsityökaluja. Valmiiden ajoneuvojen toimintaa voidaan mallintaa esimerkiksi tuulitunnelissa (noste, vastus, virtaukset – turbulenttinen/laminaarinen).

Ajoneuvojen käyttövoimana ovat hiilidioksidipatruunat. Kilpailussa rata koostuu laukaisulaitteesta, jolla hiilidioksidipatruuna puhkaistaan, siimasta, jota ajoneuvot seuraavat sekä ajanottolaitteistosta.

Dragster-kiihdytysautot –kisakonseptissa yhdistyy teknologian opetukselle luonteenomaisella tavalla useita eri oppiaineiden sisältöjä – se yhdistyy parhaimmillaan luontevasti koulun toimintakulttuuriin sekä näkyy koulun yhteisissä tapahtumissa.

Ajoneuvojen huippunopeudet ovat tällä hetkellä parhaimmillaan kuudenkymmenen mailin luokkaa – tästä on hyvä lähteä parantamaan!

Tavoitteena on saada kilpailusta vuotuinen tapahtuma mukavan yhdessäolon ja piinkovien teknologian opetuksen sisältöjen merkeissä. SM-kisojen järjestämisaikana tulee toimimaan Ylivieskassa sijaitseva Teknokaas-tekniologiakasvatuksen keskus.

