

LUOKILLE 7-9

FYSIIKKA

Kotimainen
Fysiikan opetusohjelma
luokille 7-9

Helppokäyttöiset, kotimaiset
opetusohjelmamme tarjoavat ratkaisun
nuoren oppimishaasteisiin ja motivoivat
nuorta oppimaan. Saamiemme
käyttäjäkokemusten perusteella
ohjelmamme todella parantavat
oppimistuloksia ja innostavat lasta
harjoittelemaan yhä uudelleen, kerta
toisensa jälkeen.



Mikrolinna Oy



Mikrolinnan ohjelmissa on ideaa!

www.mikrolinna.fi

Kotimainen opetussuunnitelman mukainen ohjelmisto fysiikan opiskeluun.

Opetusohjelma sisältää monenlaisia tehtäviä eri osa-alueilta

- * Ääni (värähdysliike, aaltoliike, äänen synty, äänen ominaisuuksia...)
- * Valo (valon heijastuminen, valon taittuminen, linssit...)
- * Sähkö (sähkövaraus, sähkönsiirtävyys, sähköteho ja energia...)
- * Lämpö (lämpötila, lämpölaajeneminen...)
- * Mekaniikka (tiheys, kitka, teho, tasapaino, voimat...)

Ominaisuudet

- * Interaktiiviset laboratoriotyöt auttavat ymmärtämään fysiikan käsitteitä toiminnallisesti
- * oppilas suorittaa työn vaiheittain virtuaalisesti tietokoneen avulla
- * ohjelmassa myös paljon luokassa tehtäviä laboratoriotöitä
- * kontrollitehtävillä varmistetaan, että laboratoriotyöt on ymmärretty oikein
- * teoria sisältää animaatioita, jotka selkeyttävät luokassa vaikeasti selitettäviä asioita
- * tehtävien tekemisen ohessa voi teoriasta tarkistaa jo unohtuneita asioita.
- * historia tuo mielenkiintoista lisälukemista ja niiden avulla voi aloittaa esim. esitelmien tekemisen.
- * laskutehtävät tuovat hyvää lisäharjoitusta oppikirjojen vähäisten laskujen lisäksi
- * kuvaaja-ohjelmalla voi piirtää nopeasti ja helposti graafisia kuvaajia laboratoriotöiden tuloksista
- * sanasto sisältää yli 350 fysiikan termiä selityksineen
- * taulukoista oppilas voi etsiä tietoa eri aineista
- * laskin ja apupaperi (Moppi-paperi) ovat koko ajan käytössä laskutehtävissä
- * mahdollisuus tarkkailla oppilas- ja luokkakokohtaisia tuloksia.

Ohjelma on yläasteille suunnattu fysiikan opetusohjelma, joka tukee fysiikan opiskelua ja tuo vaihtelua perinteisen opetuksen rinnalle. Tehtävät on suunniteltu opetusohjelman mukaisesti. Ohjelma soveltuu myös ammatilliseen opetukseen.



Edustajasi:



Vanajantie 10 A
13110 Hämeenlinna
Puh. 010 322 1232

E-mail opetusohjelmat@mikrolinna.fi
www.mikrolinna.fi