

Ohjelmia ja sovelluksia opetuksen tueksi

koonnut Lauri Hellsten, Askolan lukio

Socrative

Question 1 (Short Answer):

Question: Nimesi?

Explanation: Kirjoita tähän nimesi.

Question 2 (Multiple Choice):
Select the square checks to mark correct answers (optional)

Question: Itseinduktiossa

Answer 1: käämin muuttuva sähkövirta aiheuttaa induktiojännitteen toiseen käämiin.

Answer 2: johtimen muuttuva sähkövirta indusoi samaan johtimeen virranmuutosta vastustavan jännitteen.

Answer 3: kappaleen alkeismagneetit asettuvat kentän magneettikentän suuntaisiksi.

Answer 4: Optional

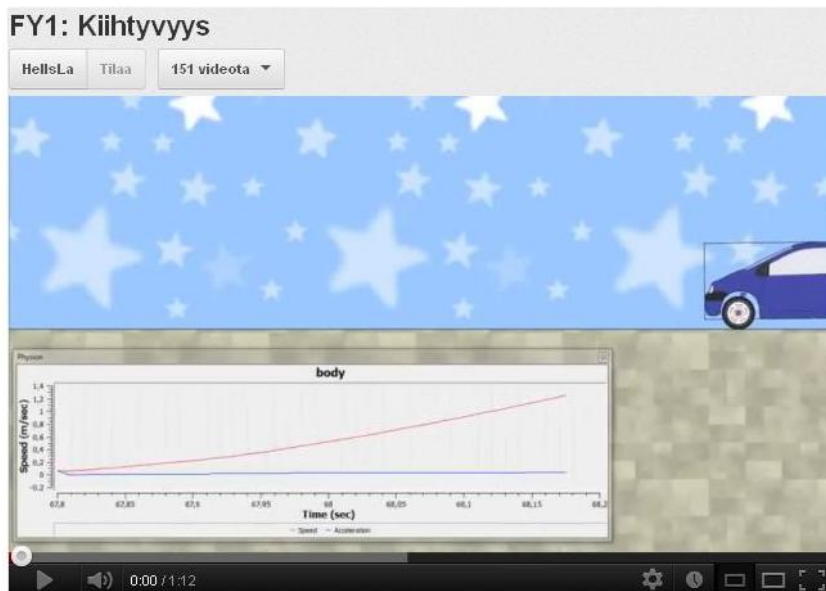
Answer 5: Optional

Explanation: Optional

www.socrative.com

Socrative on pilvipalvelu, jonka avulla tuotat kyselyitä ja/tai testejä kurssin aihealueesta. Opiskelijat vastaavat kyselyyn joko tietokoneella, tabletilla tai älypuhelimella ja opettaja näkee tulokset reaaliajassa. Opettaja voi myös ottaa tuloksista excel-muotoisen koosteen.

Physion



<http://physion.net/>

Physion on ilmainen fysiikan simulaatio-ohjelma, jolla voi helposti tuottaa interaktiivisia fysiikan simulaatioita opetukseen.

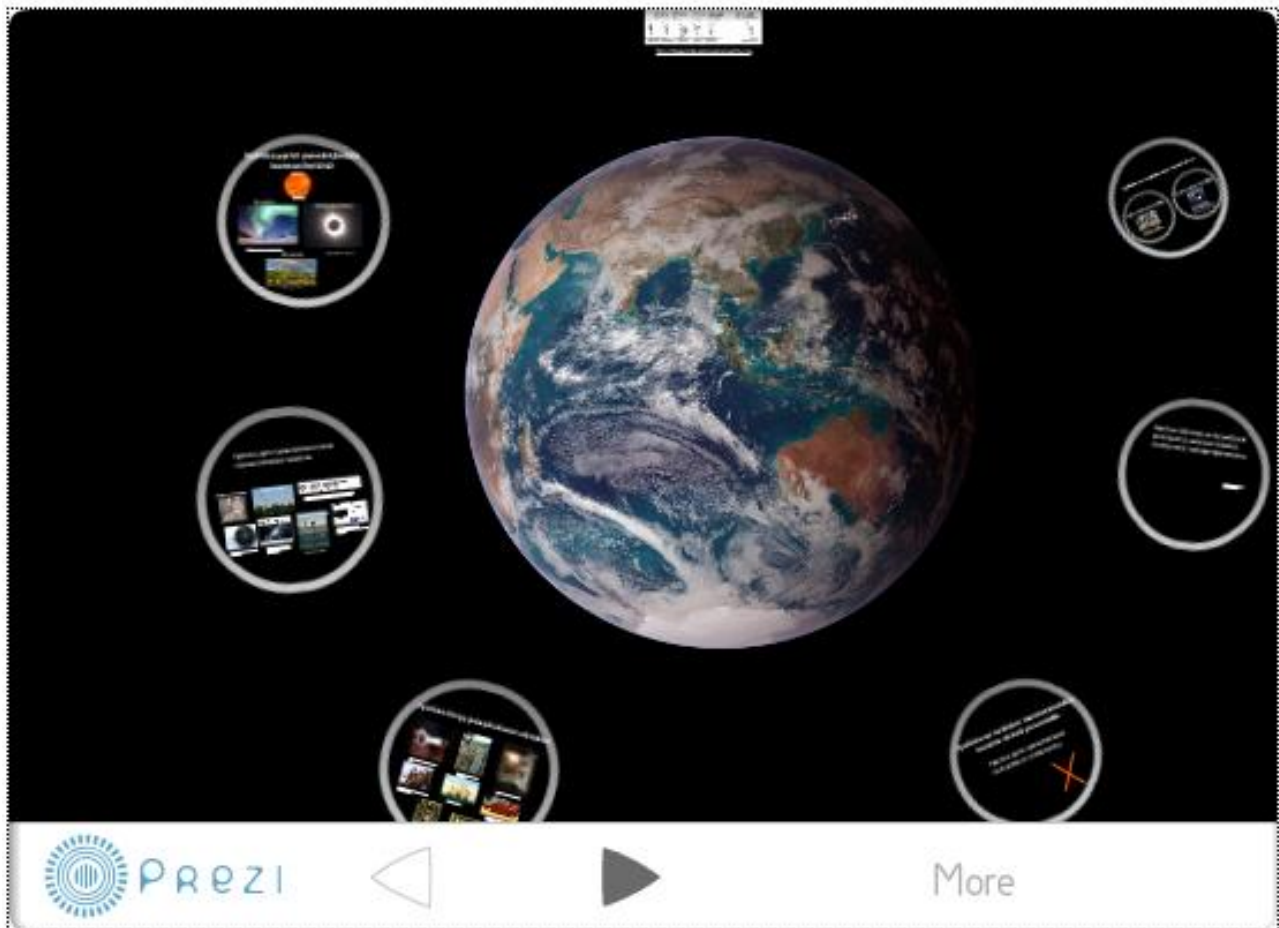
Geogebra



www.geogebra.org <http://www.geogebra.org/tube>

Geogebra on ilmainen ohjelma matematiikan opettamisen ja opiskelun tueksi. Geogebrian avulla piirrät helposti kaikki tasogeometrian objektit sekä tarvittaessa vaikka Riemannin integraalin havainnollistukset.

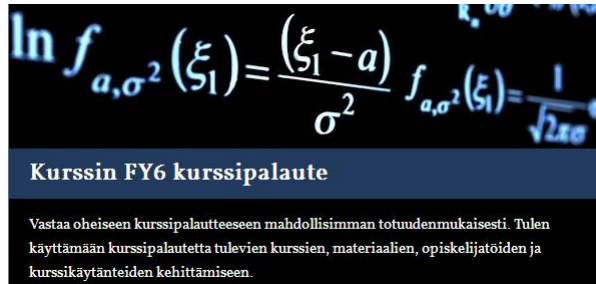
Prezi



www.prezi.com

Prezin avulla tuotat visuaalisesti häikäiseviä esityksiä perinteisten powerpoint-diojen tilalle. Prezi on ilmainen pilvipalvelu. Prezi-esityksen sisällä voit vapaasti muokata esityksen järjestystä ja vaikka zoomailla vapaasti esityksen sisällä.

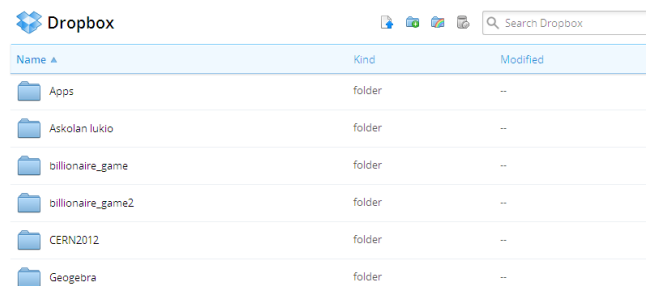
Google drive & Google docs



www.docs.google.com

Google drive pitää tiedostosi tallessa pilvessä. Voit päästä käsiksi tiedostoihisi mistä tahansa, kunhan sinulla on internet-yhteys. Google Drive soveltuu myös yhteisölliseen tuottamiseen esimerkiksi lukion projektien yhteydessä. Google Docsin avulla tuotat helposti esimerkiksi kyselyitä.

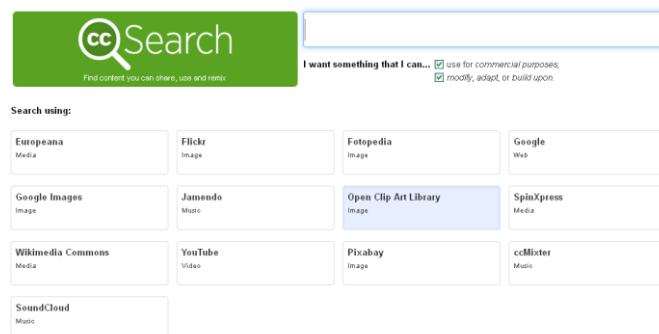
Dropbox



www.dropbox.com

Dropbox on pilvipalvelu tiedostojen säilyttämiseen.

CC-lisensoituja kuvia



<http://search.creativecommons.org/>

Hakukone CC-lisensoitujen (creative commons) kuvien etsimiseen. Jos tekijänoikeudet eivät ole tuttuja, niin hyvä paikka aloittaa on <http://www.opettajantekijanoikeus.fi/>

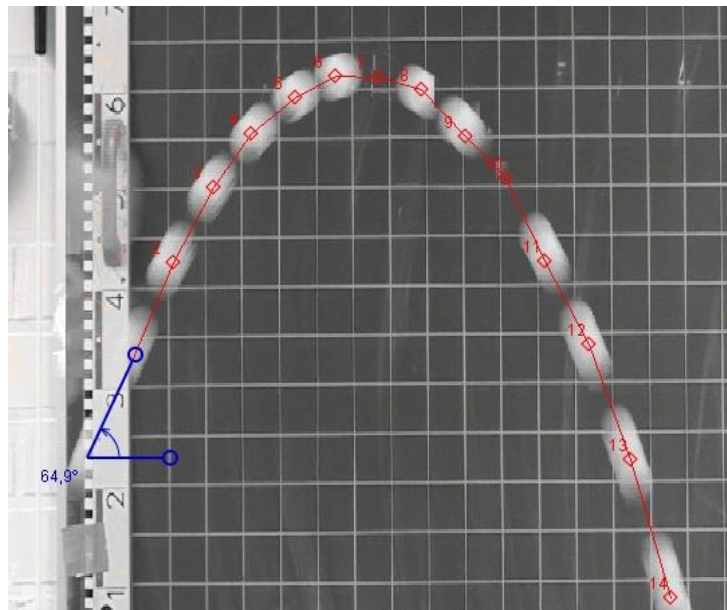
Muuta

Matematiikkaan ja luonnontieteisiin liittyviä simulaatioita/havainnollistuksia <http://phet.colorado.edu/>

Lähinnä fysiikkaan liittyviä simulaatioita: <http://www.falstad.com/mathphysics.html>

Käsittekarttojen tekemiseen esimerkiksi: www.popplet.com tai vaativampiin <http://cmap.ihmc.us/>

Ilmainen ohjelma videoanalyysin tekemiseen: <http://www.cabrillo.edu/~dbrown/tracker/>



Opetusvideoita ma, fy, ke ja laskimien käyttö esimerkiksi yo-kertausta varten: www.opetus.tv

A banner for the Opetus.tv website. The background is a dark green chalkboard. In the top left corner, the logo "Opetus.tv" is written in white. Below it, a blue speech bubble contains the text "VIIKKO-CHAT TI & TO KLO 17 (TI 23.10. ALKAEN)". To the right, white text reads "Viikon 42/2012 pulmatehtävä: Muokkaa yhtälöä 101 - 102 = 1 siirtämällä vain yhtä numeroa niin, että yhtälöstä tulee tosi." Below the chalkboard, a navigation bar contains the following links: Etusivu, Chat, Pitkä matikka, Lyhyt matikka, Fysiikka, Kemia, Biologia, Yläkoulu, Pulmatehtävät, Tutoriaalit, Tietoa sivustosta.