

Undervisningsministeriet

Materialet vedrørende folkeskolens læreplaner, kaldet Fælles Mål, findes på netadressen www.faellesmaal.uvm.dk/

Fagets netsted

Her findes Fysiklærerforeningen, inspiration til undervisningen og meget andet godt www.emu.dk/gym/fag/fy

Inspiration i form af afprøvede titler til Større Skriftlig Opgave (ofte med litteraturlister) www.emu.dk/gym/fag/fy/vaerktoejer/dsso/index.html

Fagenes Infoguide for fysik på gymnasieniveau www.infoguide.dk/CategoryProcessor.pub?catid=48

Faglige nyhedstjenester

Den amerikanske fysikersammenslutnings nyhedstjeneste (abonnement muligt) www.aip.org/physnews/update/

Gode historier fra de faglige tidsskrifter focus.aps.org/

Den engelske fysikersammenslutnings nyhedstjeneste physicsweb.org/

Nye undervisningsmidler

Det danske netsted for alt med relation til rummet (abonnement på nyheder muligt) www.rummet.dk

Tidsskrifter med netsted

Aktuel Astronomi (Udkommer 4 gange om året, fra Tycho Brahe Planetarium) www.tycho.dk/article/articleview/480/1/83

Aktuel Naturvidenskab (fra Aarhus Universitet): www.aktuelnat.au.dk/

Risø Nyt (under punktet populærvidenskabelige publikationer er der adgang til de forskellige artikler i pdf-form):

www.risoe.dk/rispubl/index_dk.htm

Bladet kan også bestilles i gratis abonnement på netstedet.

Kvant. Tidsskrift for Fysik og Astronomi.

www.kvant.dk

Physics Review (engelsk tidsskrift for gymnasieungdom med interesse for fysik):

www.physrev.york.ac.uk/

Gamma

www.gamma.nbi.dk/

Illustreret Videnskab

www.illustreretvidenskab.dk/

The Physics Teacher (den amerikanske fysiklærerforenings medlemsblad):

www.aapt.org/tpt/

Ingeniøren:

cph.ing.dk/

Fysik i Perspektiv (med opgaver og hæfternes fulde tekst):

www.fipnet.gymfag.dk/

Perspektiv (kræver abonnement for at få adgang til opgaver m.m.):

www.perspektiv.gymfag.dk/

Physlets

Disse små javaapplikationer, der indlejres i en almindelig netside og styres gennem JavaScript, er udviklet på Davidson College, hvorfra der kan hentes talrige eksempler og små tutorials med gode eksempler på relevante spørgsmål

webphysics.davidson.edu/Applets/Applets.html

Daniel Roth har desuden andre interessante tilsvarende små applikationer (fx dæmpet harmonisk oscillator)

fips-server.physik.uni-kl.de/software/java/index.html

Sådan virker ...

Netstedet med alt om alle ting og sager

www.howstuffworks.com/

Videopoint

Programmet er lavet af Lennox Software:

www.lsw.com/videopoint/

og forhandles i Danmark af Søren Frederiksen

Videoredigering

Programmet VirtualDub, som kan klare videoklip, men ikke animeret GIF, og er fint til klipning af fx AVI-filer kan hentes på

virtualdub.sourceforge.net/

Fremstilling af animerede GIF-filer og konvertering til AVI-filer kan ske med GIF Construction Set fra

www.mindworkshop.com/alchemy/gifcon.html

Bedre er efter sigende Animation Shop, der følger med Paint Shop Pro fra JASC Software.

Videoklip

NASA – men her er næsten for mange at vælge mellem

spaceflight.nasa.gov/gallery/

Specielt vedr. Apollo-programmet kan bruges

spaceflight.nasa.gov/gallery/images/apollo/index.html

Diverse, herunder crashtest og atletik

www.physik.uni-muenchen.de/didaktik/Computer/DAVID/video.htm

Nanoteknologi

CAMP – centrets populærvidenskabelige materiale

www.phys.au.dk/camp/

CAMP – videoer

www.phys.au.dk/camp/stmmovies.shtm

Nano-science centret på KU

www.nano.ku.dk

Øresundsforbindelsen (FIP-hæfte)

West Point Bridge Designer (bygning af broer – download filen SetupSCE.exe)

bridgecontest.usma.edu/download.htm

Tacoma-videoer

www.civeng.carleton.ca/Exhibits/Tacoma_Narrows/

Vindkraft (FIP-hæfte)

Dansk vindmølleindustri netsted (meget omfattende. Lidt svær at overskue, men har "det hele")

www.windpower.org/da/core.htm

Middelgrundens Vindmøllepark – klik på "Online" (giver data for hver af de 20 møller for bl.a. aktuel effekt og vindhastighed)

www.middelgrund.com

Wind Ressource Mapper – det såkaldte vindatlas, som angiver den potentielle vindressource i et afgrænset område, kan downloades her i form af Ressource Mapper

www.emd.dk/windres/default.htm

VLT-teleskopet (FIP-hæftet)

Netstedet for VLT selv er

www.eso.org/projects/vlt/

Binary Star Orbiter (herunder optiske dobbeltstjerner)

instruct1.cit.cornell.edu/courses/astro101/java/binary/binary.htm

instruct1.cit.cornell.edu/courses/astro101/java/simulations.htm