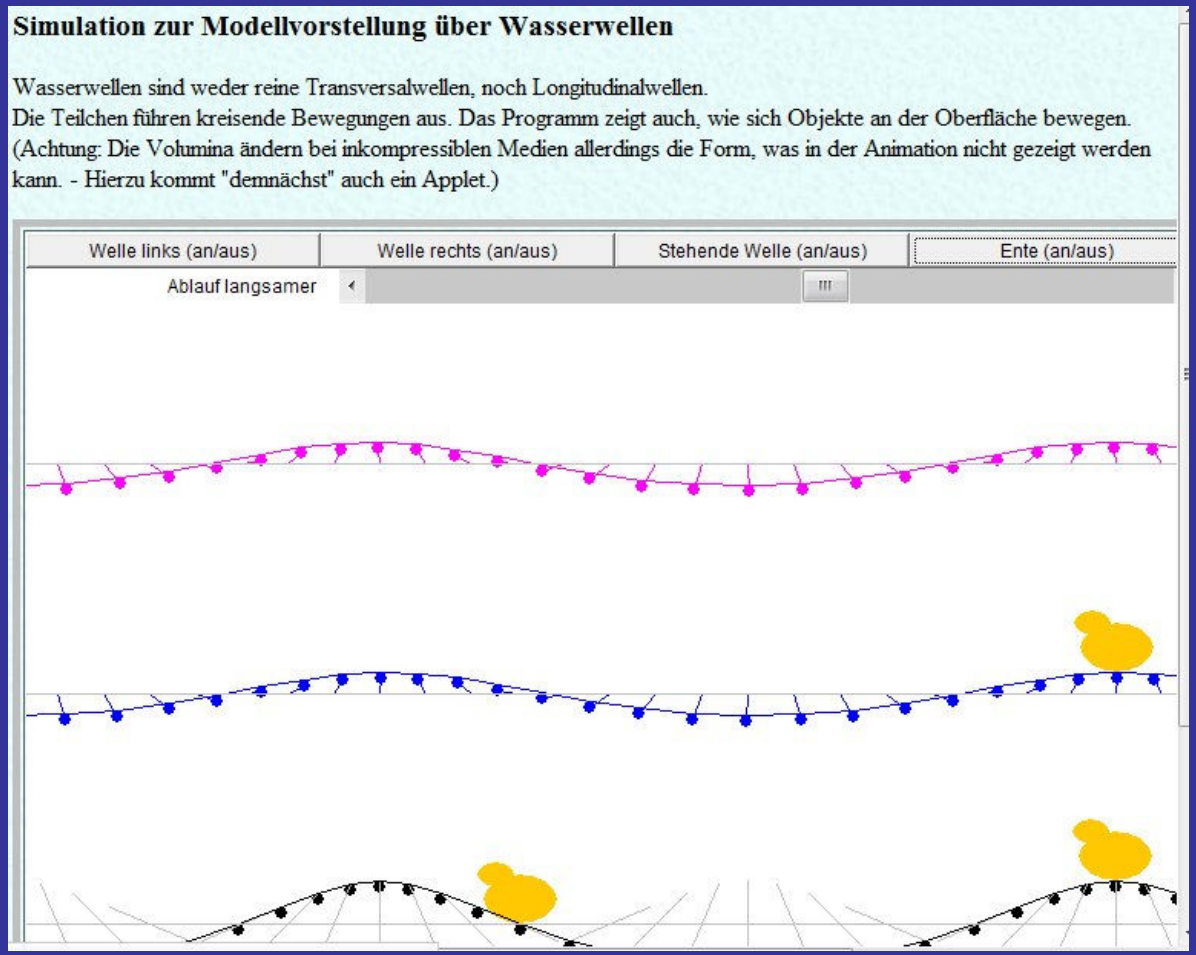
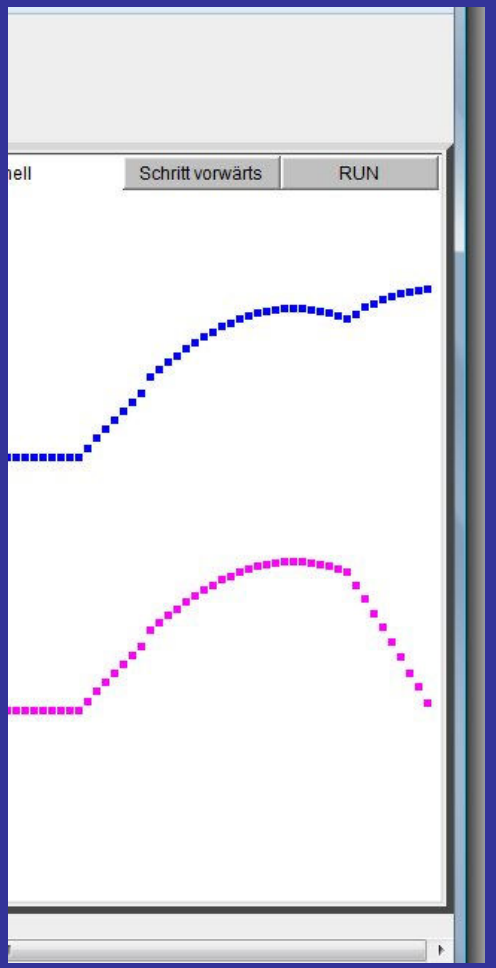
Multimedia in Physics: Applets

Grzegorz Karwasz
Zakład Dydaktyki Fizyki
Instytut Fizyki, UMK Toruń
26-28.04.2013

Uwaga: z powodów niekompatybilności systemów operacyjnych niektóre ze zbiorów mogą nie wywoływać się poprawnie. Linki do zmienionych zbiorów podamy wkrótce.

Uni_Münich

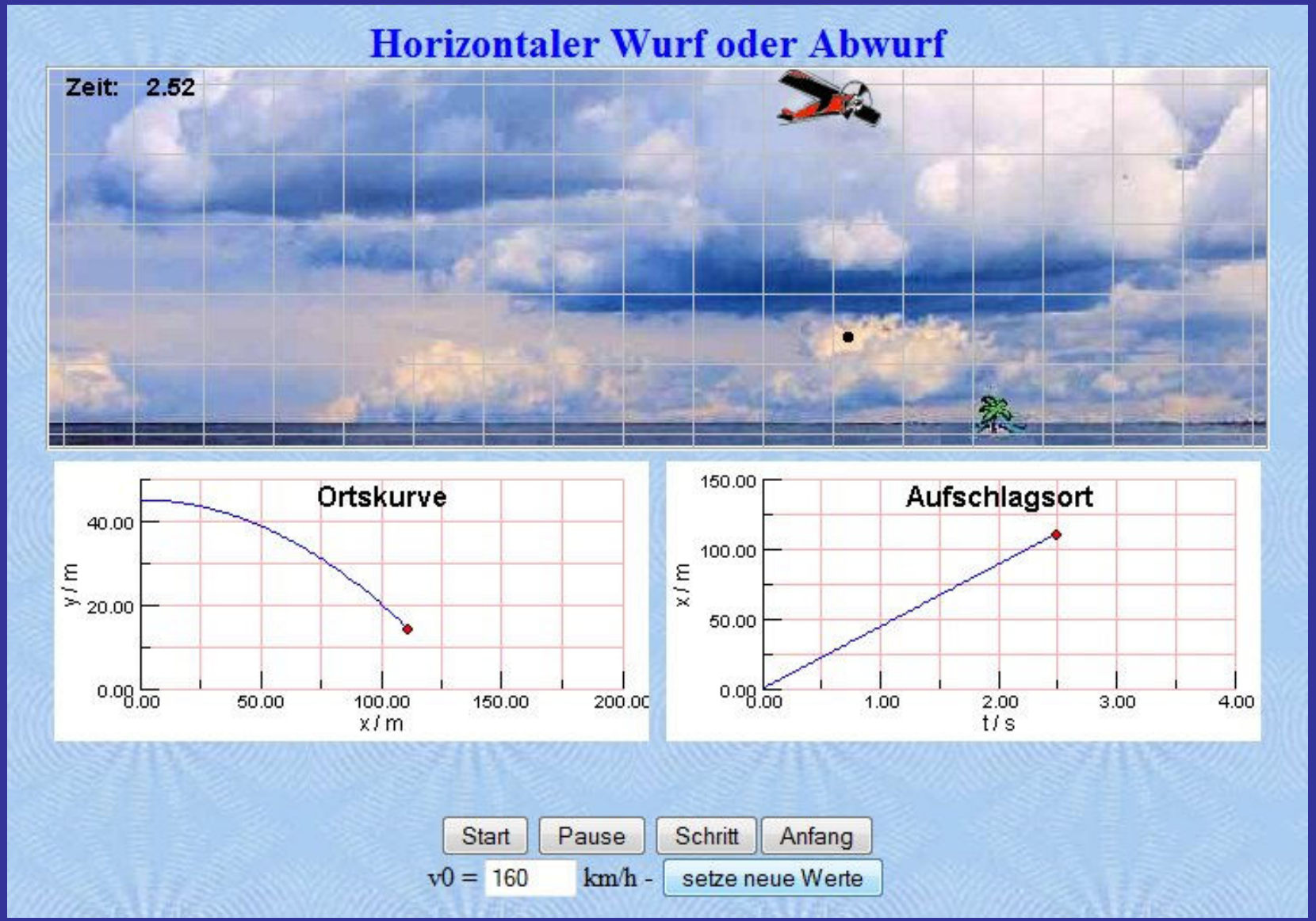




http://www.didaktikonline.physik.uni-muenchen.de/spezial/wellen/kleine_progr/wasser_jar.html

schulphysik.de

http://www.schulphysik.de/java/physlet/index.html

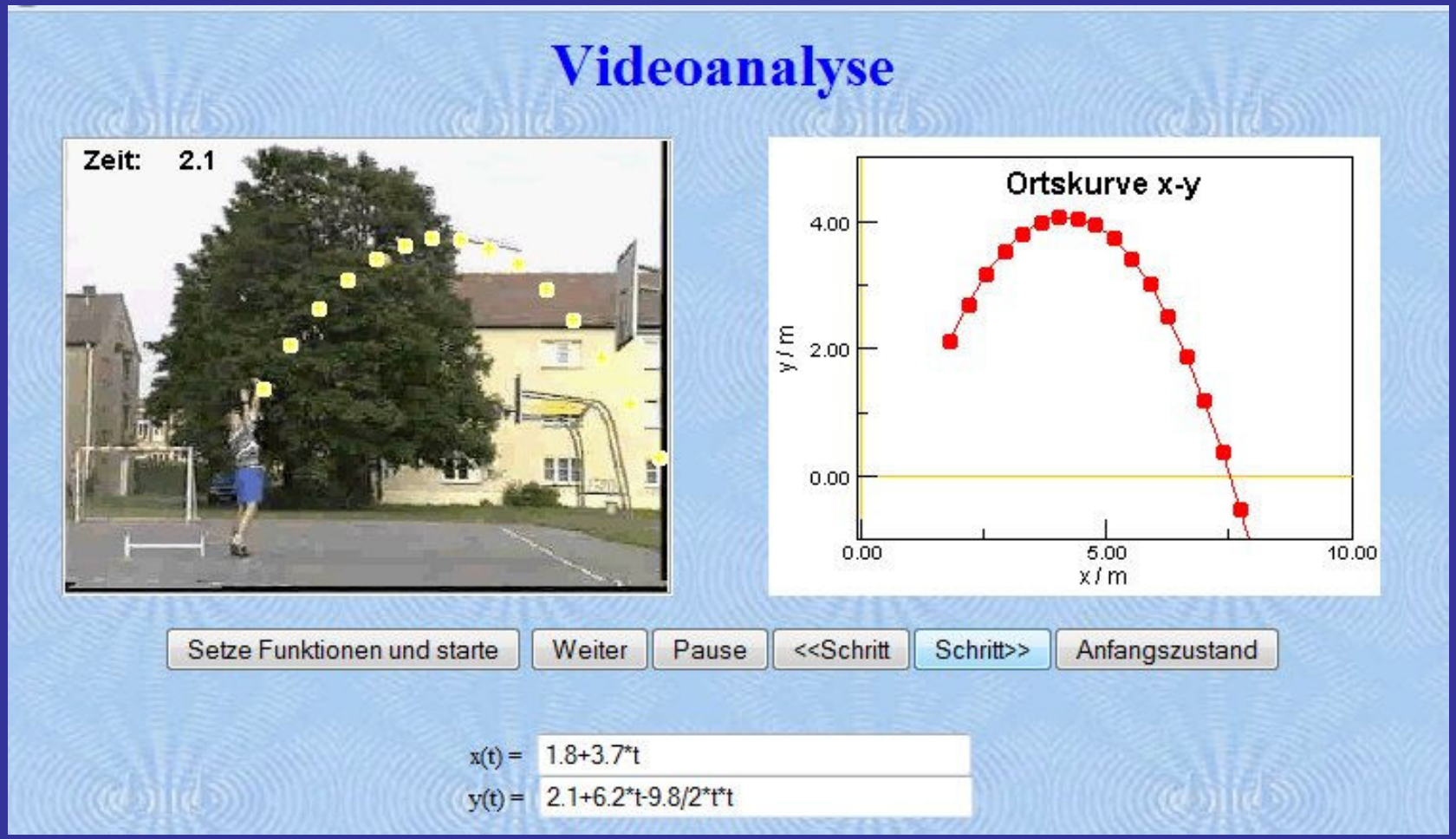


http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/insel.html

Względność ruchu

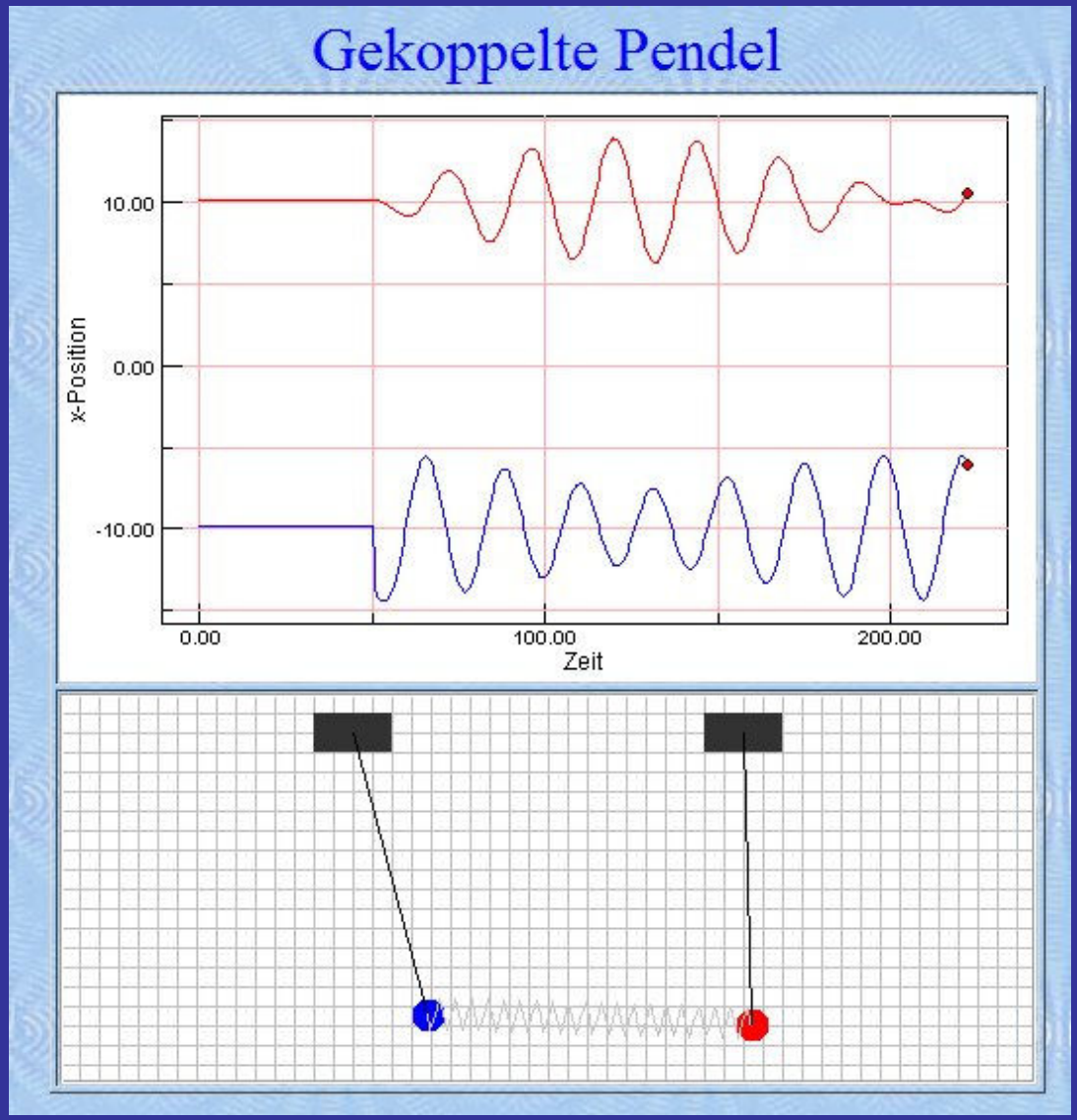
http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/relativ2.html

Analiza ruchu



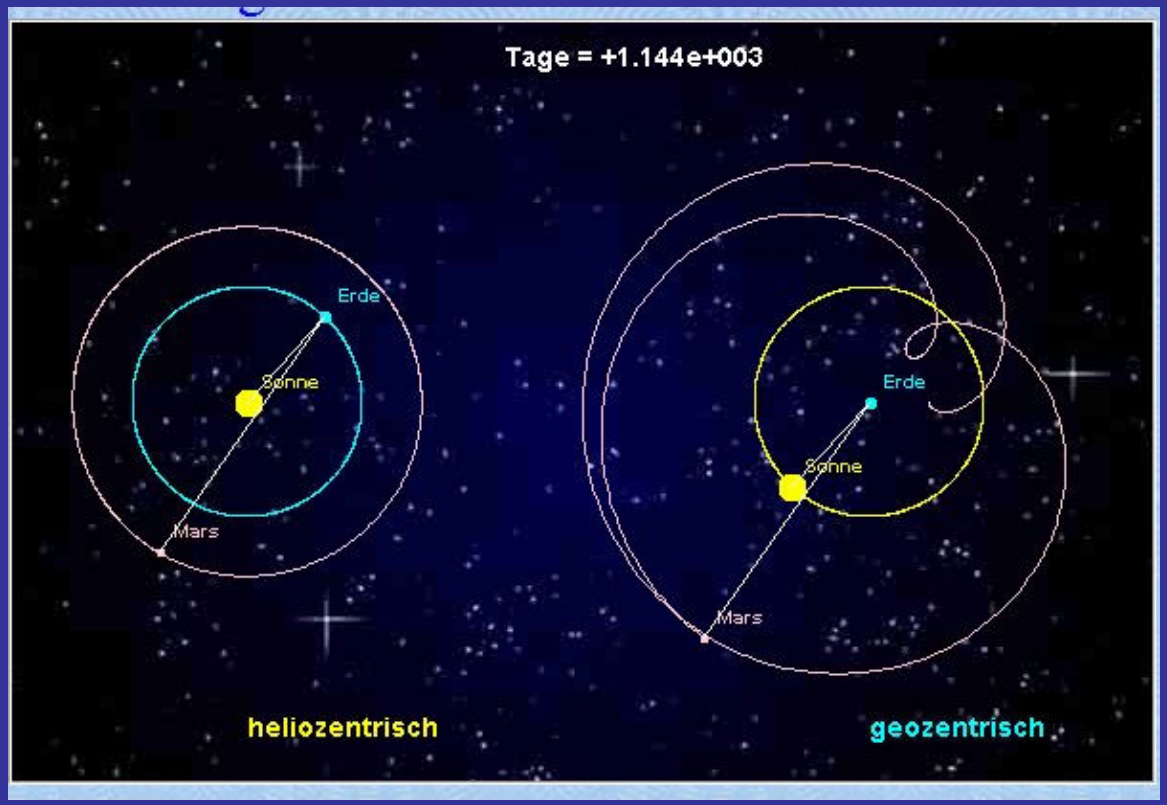
http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/basket1.html

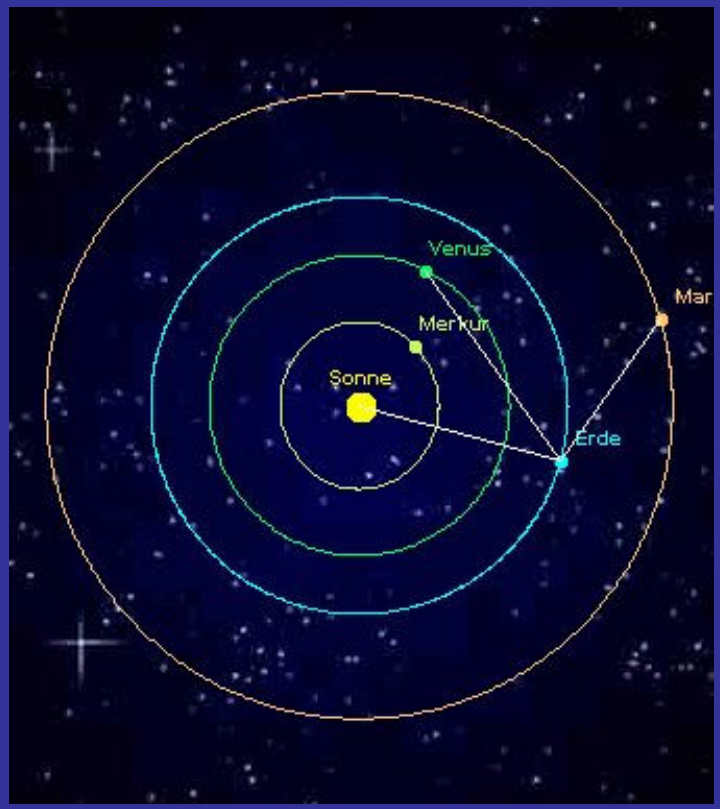
Wahadła sprzężone



http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/koppel1.html

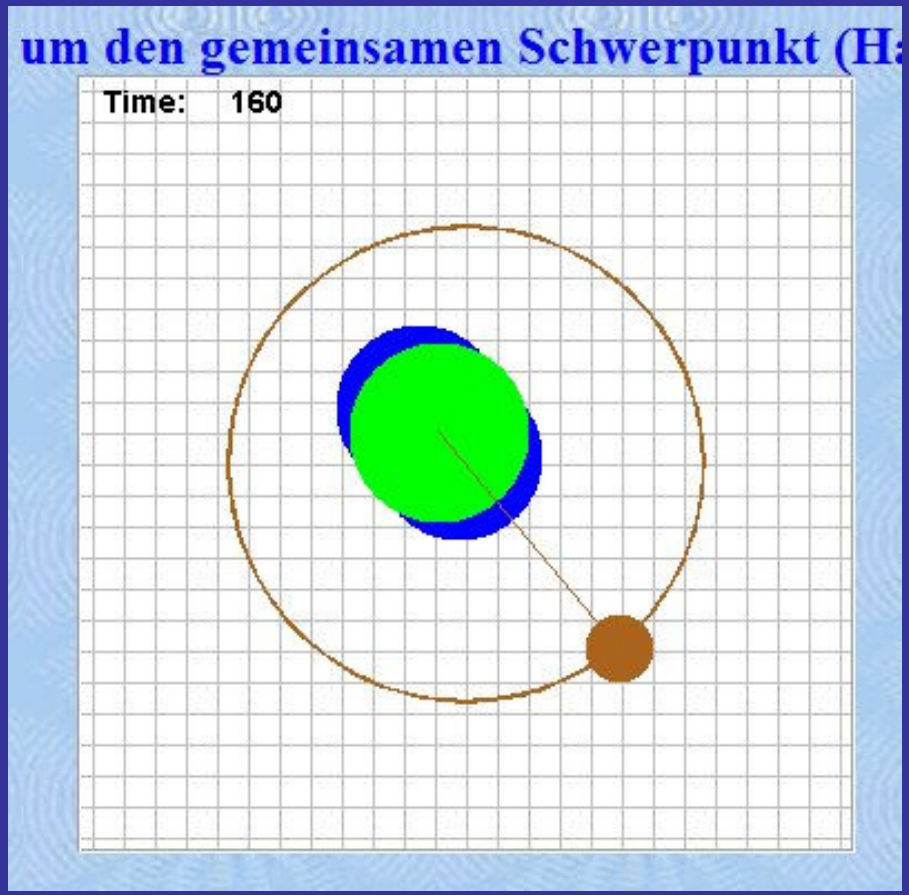
Astronomia – ruch planet





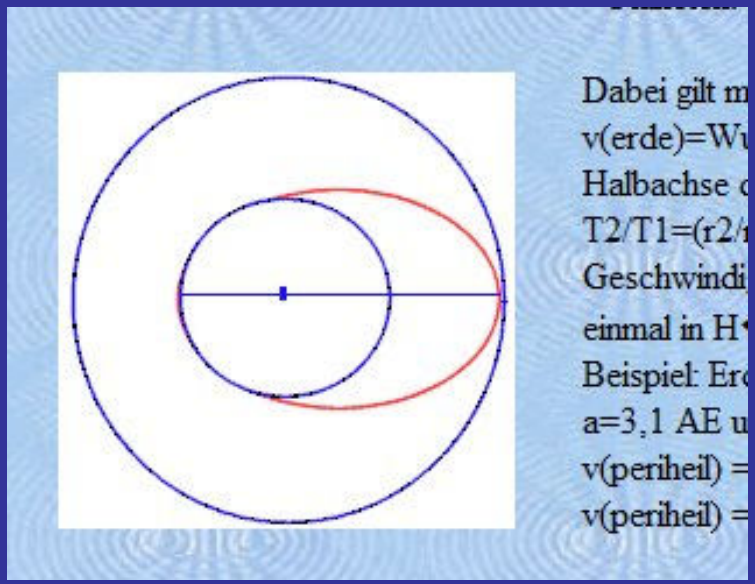
http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/gezeiten1.html

Astronomia – środek masy



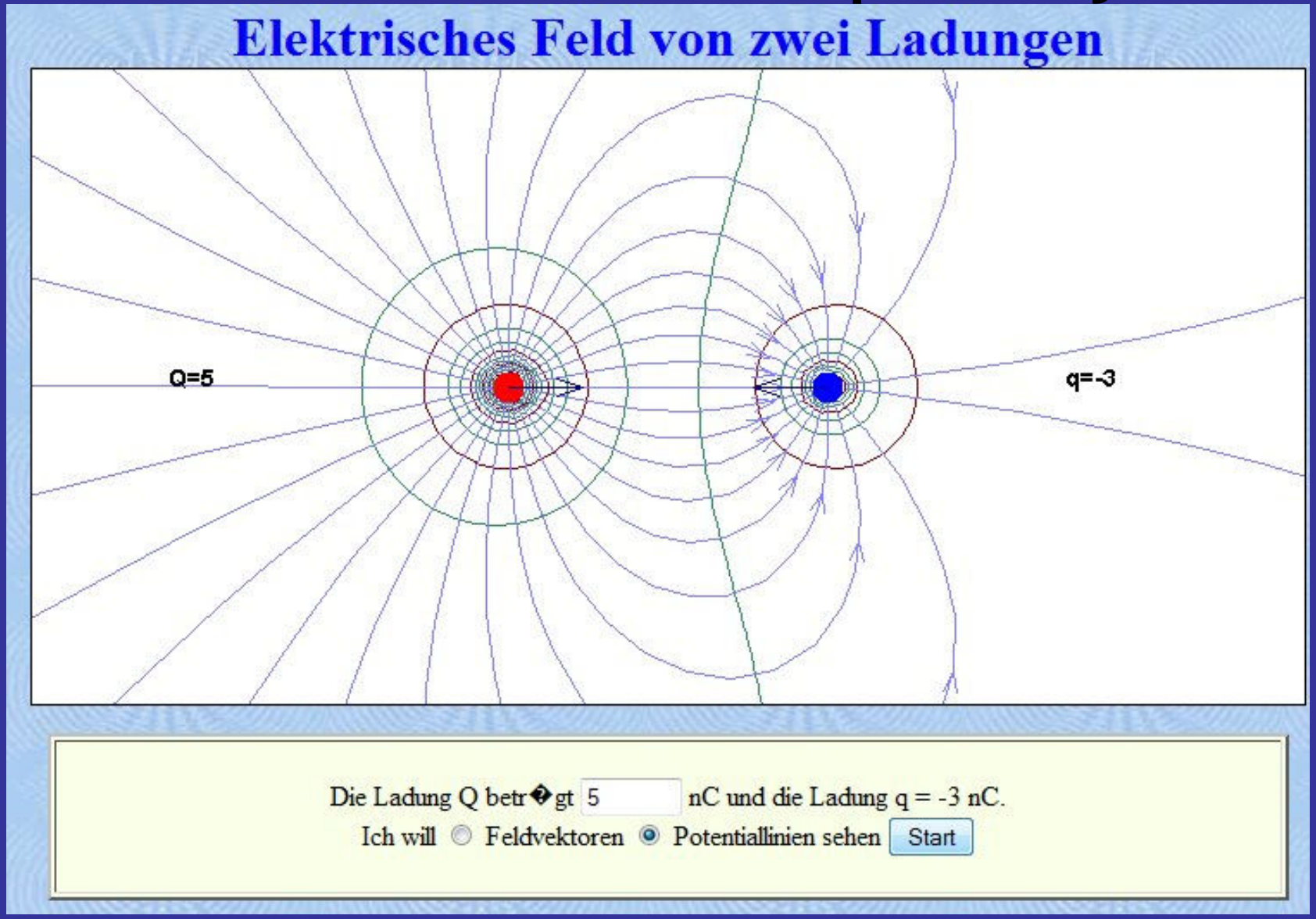
http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/gezeiten1.html

Astronomia – złożenie ruchów



http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/hohmann1.html

Powierzchnie ekwipotecjalne

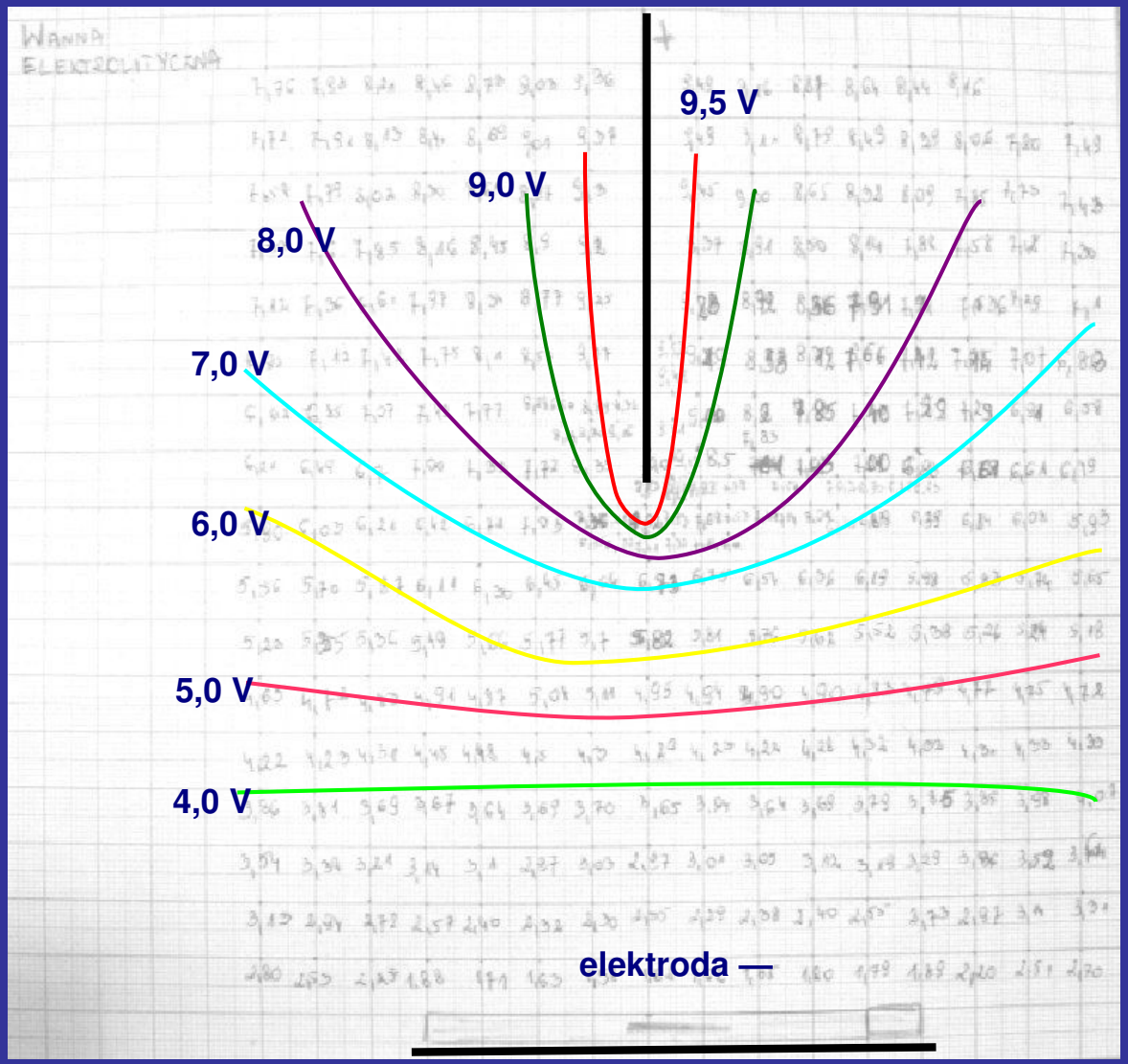


http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/efeld1.html

Powierzchnie ekwipotecjalne

Sadowska, Karwasz, Stara poczciwa maszyna (elektrostatyczna)
Fizyka w Szkole 5/2011, 40-50

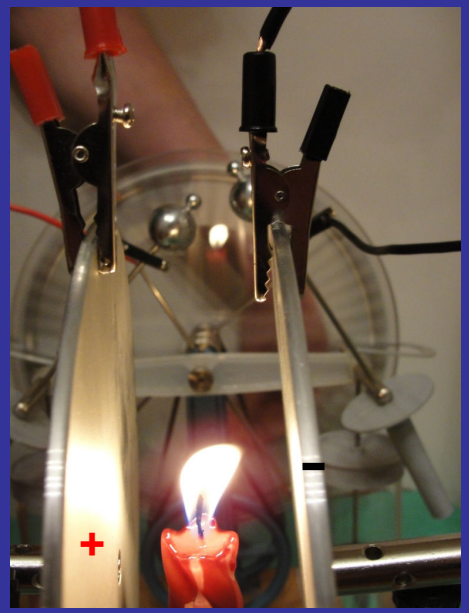
Powierzchnie ekwipotecjalne

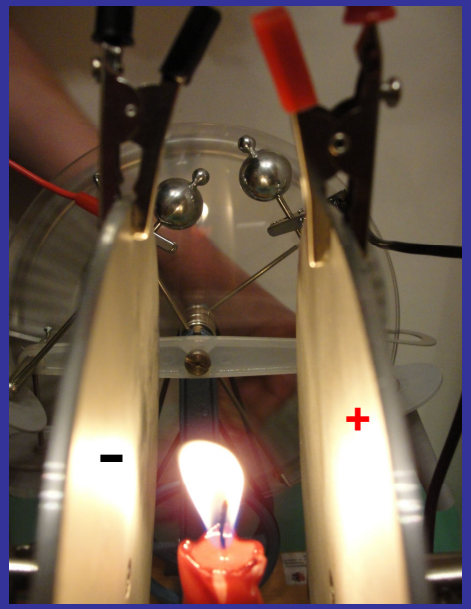


Sadowska, Karwasz, to be published

http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Maszyna_el_2011.pdf

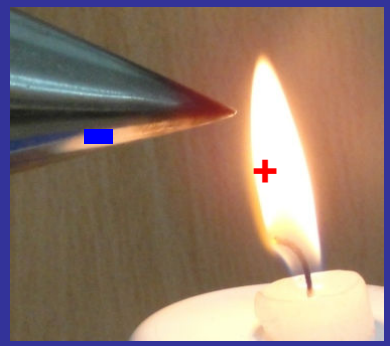
Powierzchnie ekwipotecjalne





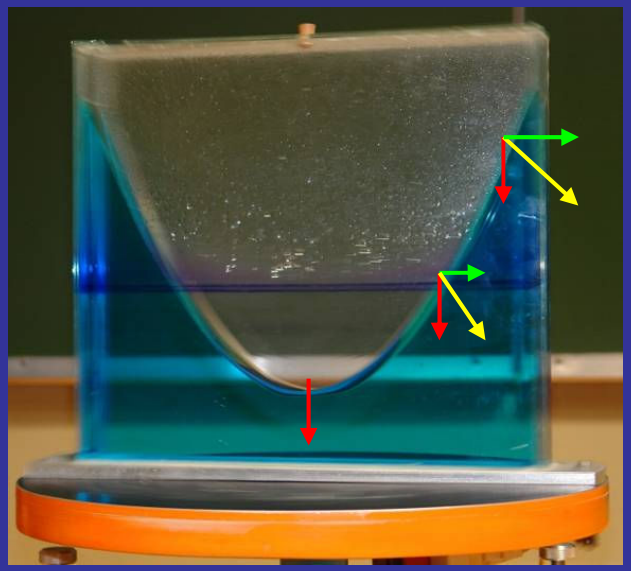
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Maszyna_el_2011.pdf

Powierzchnie ekwipotecjalne



http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Maszyna_el_2011.pdf

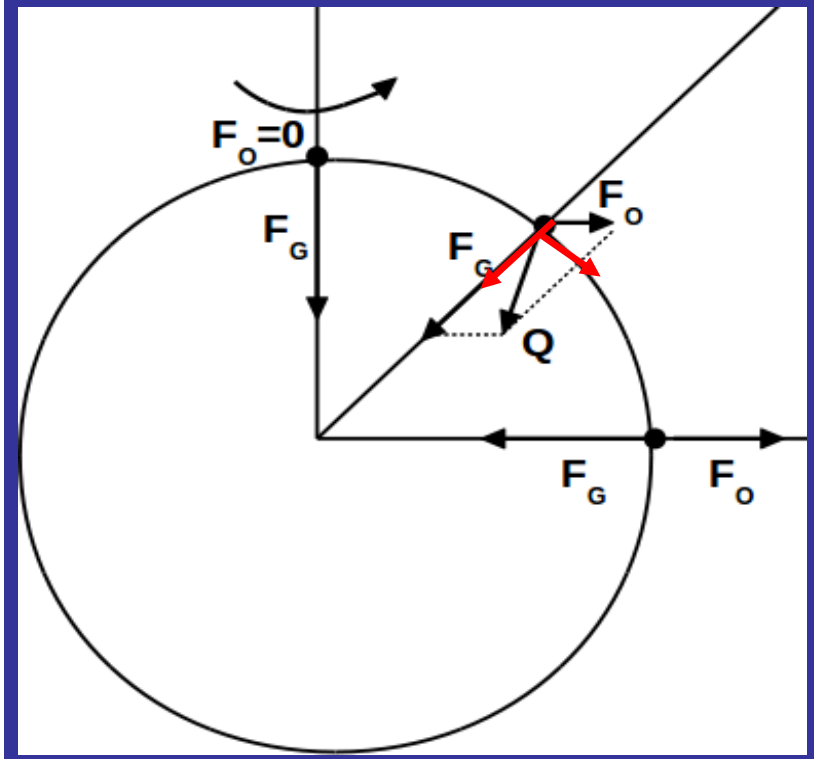
Powierzchnie ekwipotecjalne



***Elipsoida Ziemska*, J. Chojnacka, G. Karwasz, Foton, 114, 2011**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Elipsoida_2011.pdf

***Jakiego kształtu jest „kula" ziemska*, Geografia w Szkole 6/2011, 45-51**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Wyklady_Filmy/Kula_ziemska_JCh_GK_2011.pdf

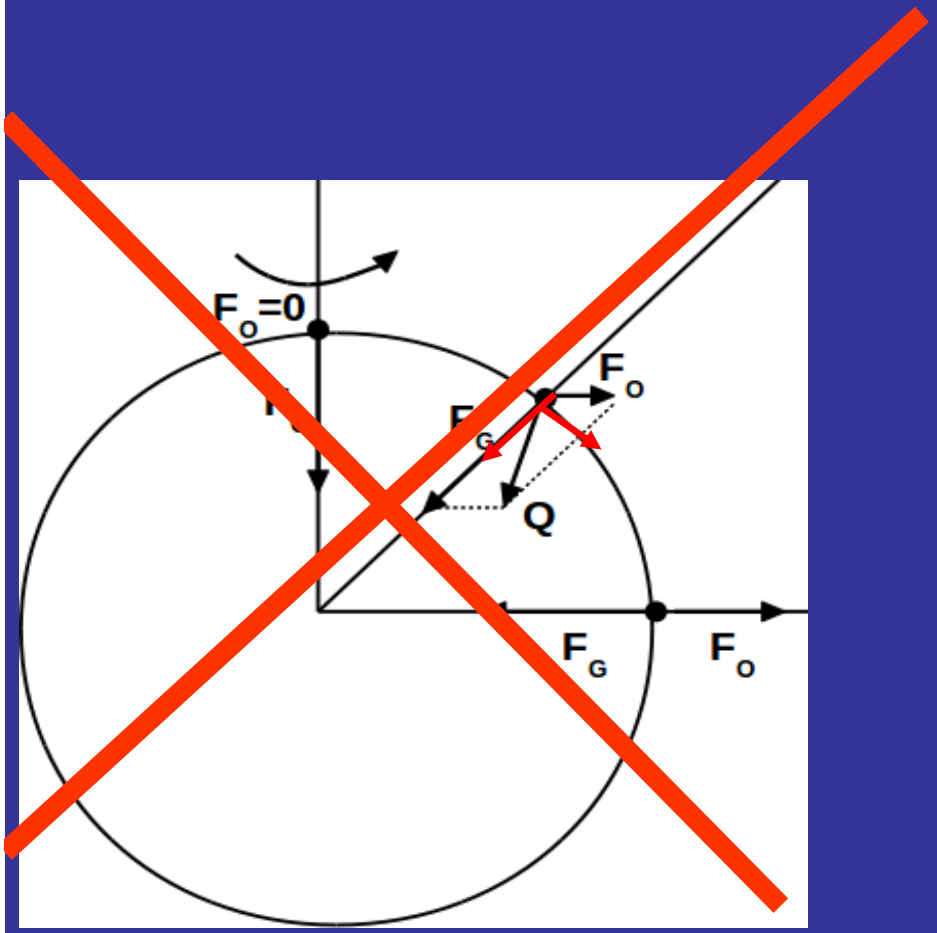
„geoida”



***Elipsoida Ziemska*, J. Chojnacka, G. Karwasz, Foton, 114, 2011**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Elipsoida_2011.pdf

***Jakiego kształtu jest „kula” ziemska*, Geografia w Szkole 6/2011, 45-51**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Wyklady_Filmy/Kula_ziemska_JCh_GK_2011.pdf

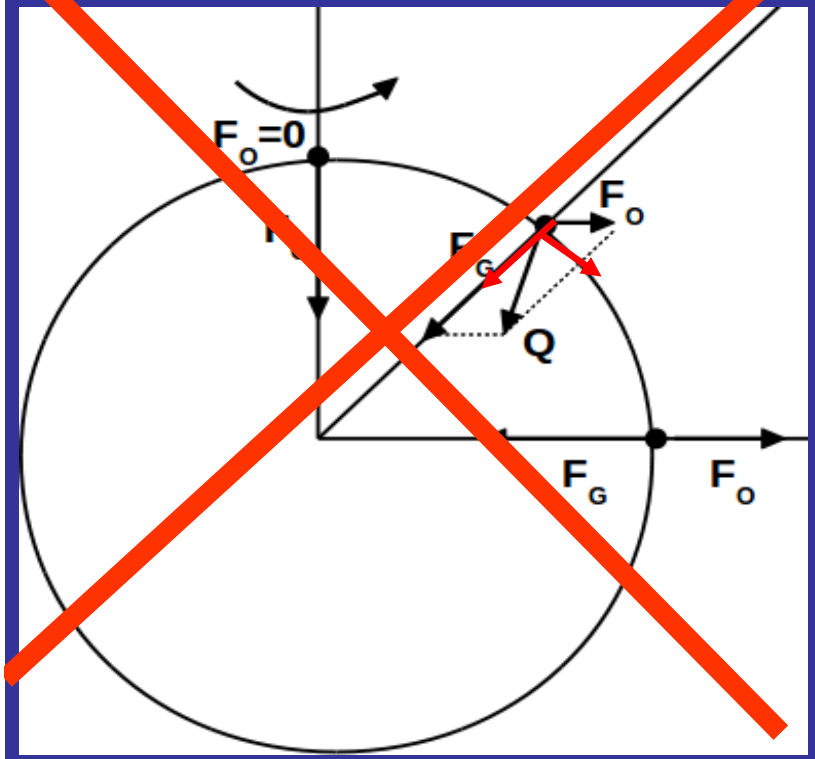
„geoida”

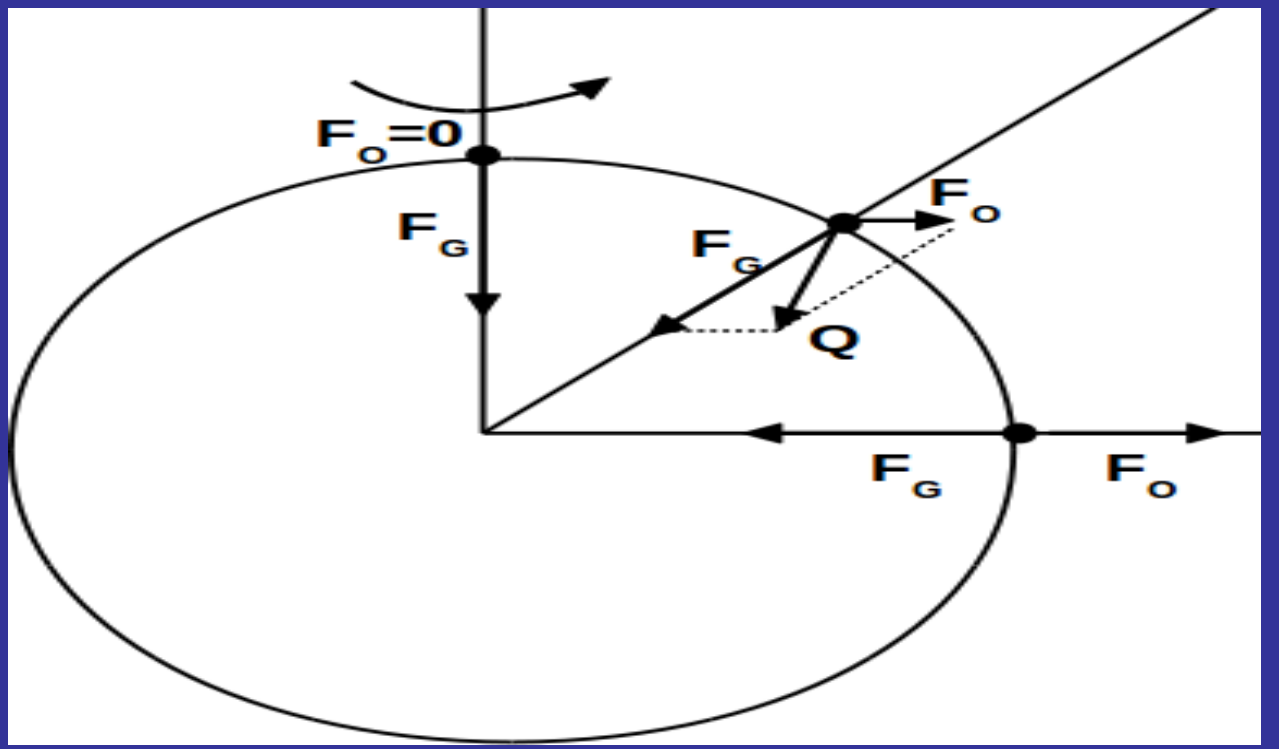


***Elipsoida Ziemska*, J. Chojnacka, G. Karwasz, Foton, 114, 2011**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Elipsoida_2011.pdf

***Jakiego kształtu jest „kula” ziemska*, Geografia w Szkole 6/2011, 45-51**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Wyklady_Filmy/Kula_ziemska_JCh_GK_2011.pdf

„geoida”

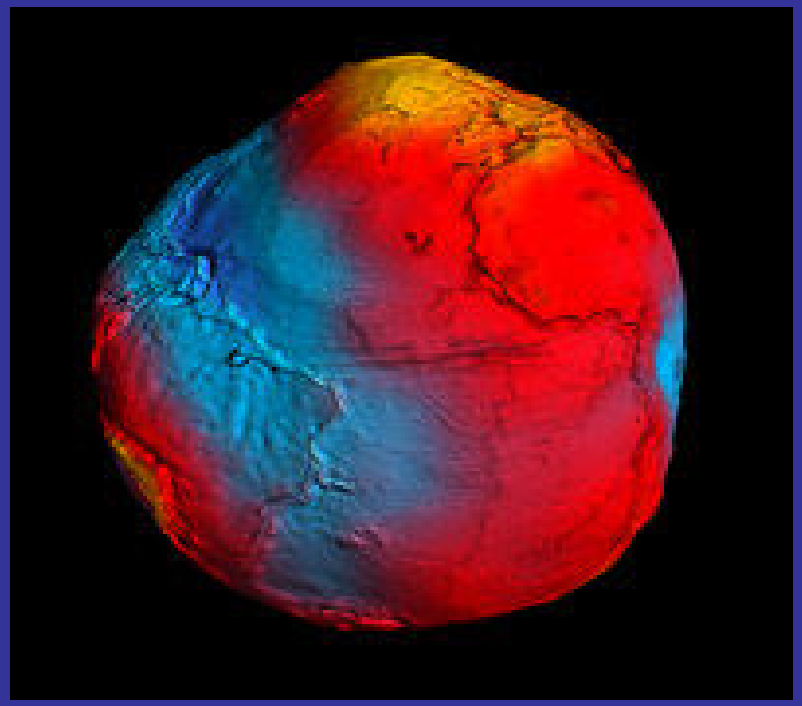




Elipsoida Ziemska, **J. Chojnacka, G. Karwasz, Foton, 114, 2011**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Elipsoida_2011.pdf

Jakiego kształtu jest „kula” ziemska, **Geografia w Szkole 6/2011, 45-51**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Wyklady_Filmy/Kula_ziemska_JCh_GK_2011.pdf

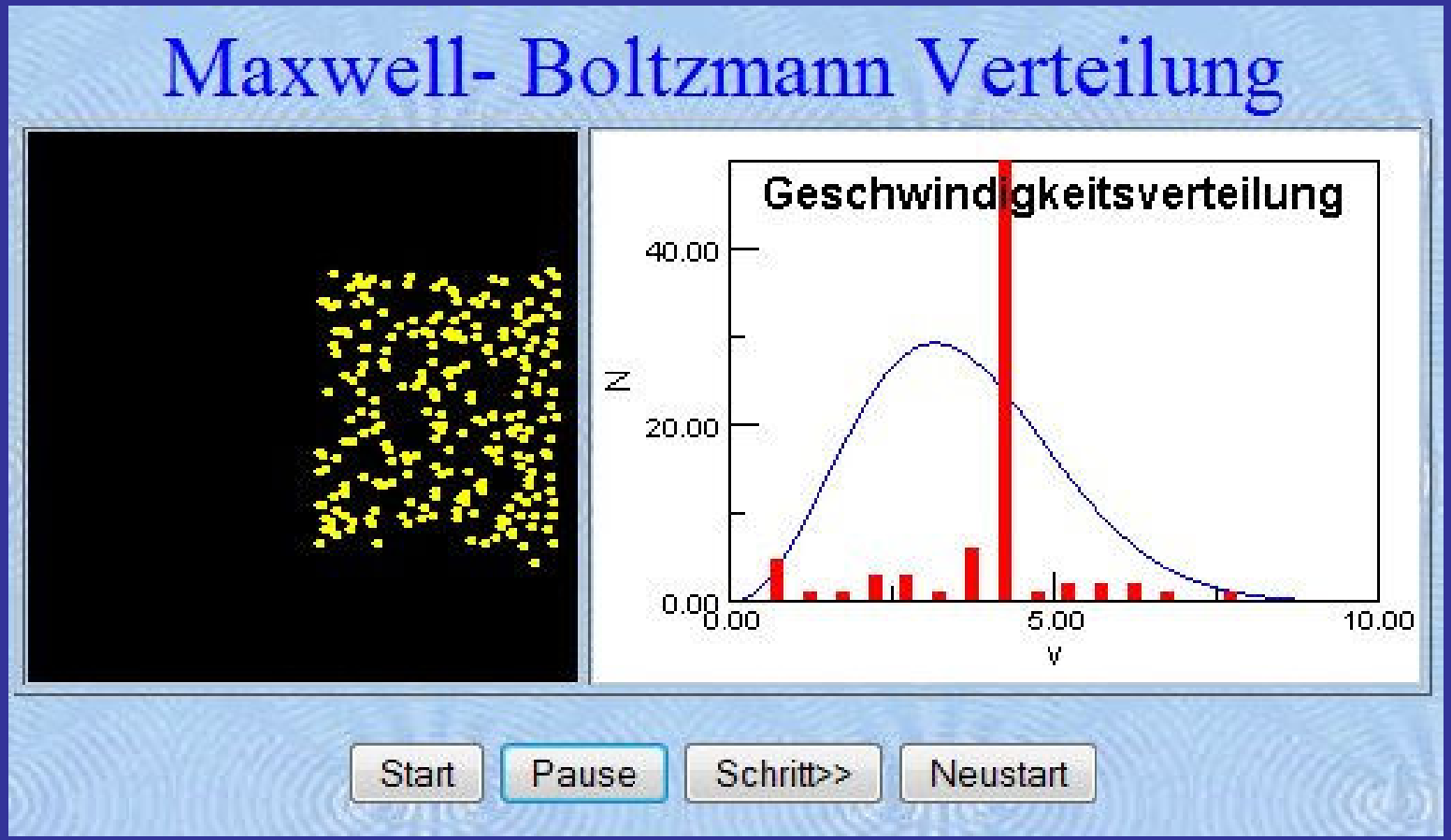
„geoida”



***Elipsoida Ziemska*, J. Chojnacka, G. Karwasz, Foton, 114, 2011**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Publikacje_2011/Elipsoida_2011.pdf

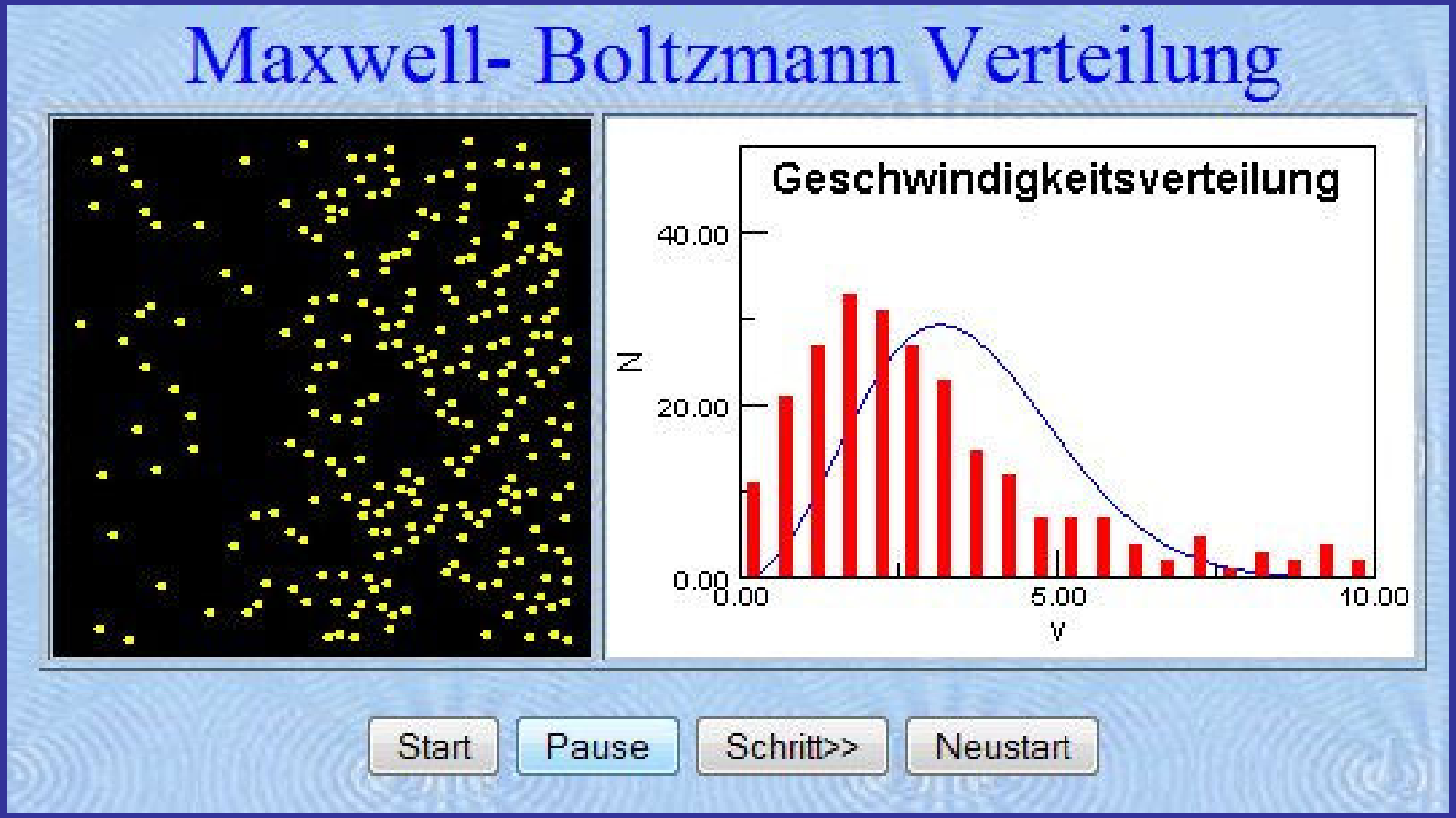
***Jakiego kształtu jest „kula” ziemska*, Geografia w Szkole 6/2011, 45-51**
http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Wyklady_Filmy/Kula_ziemska_JCh_GK_2011.pdf

Rozkład Maxwella



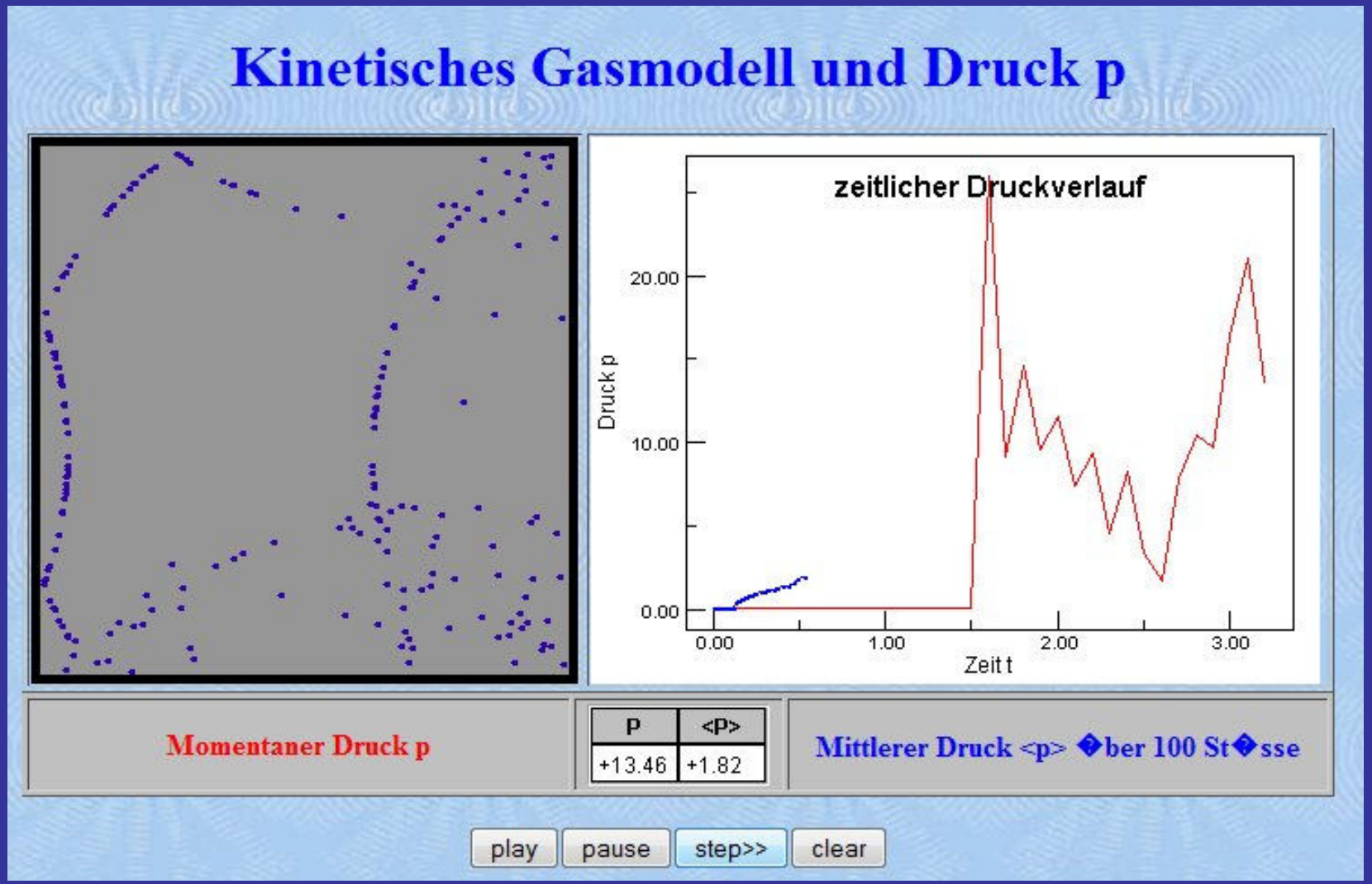
http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/maxwell.html

Rozkład Maxwella



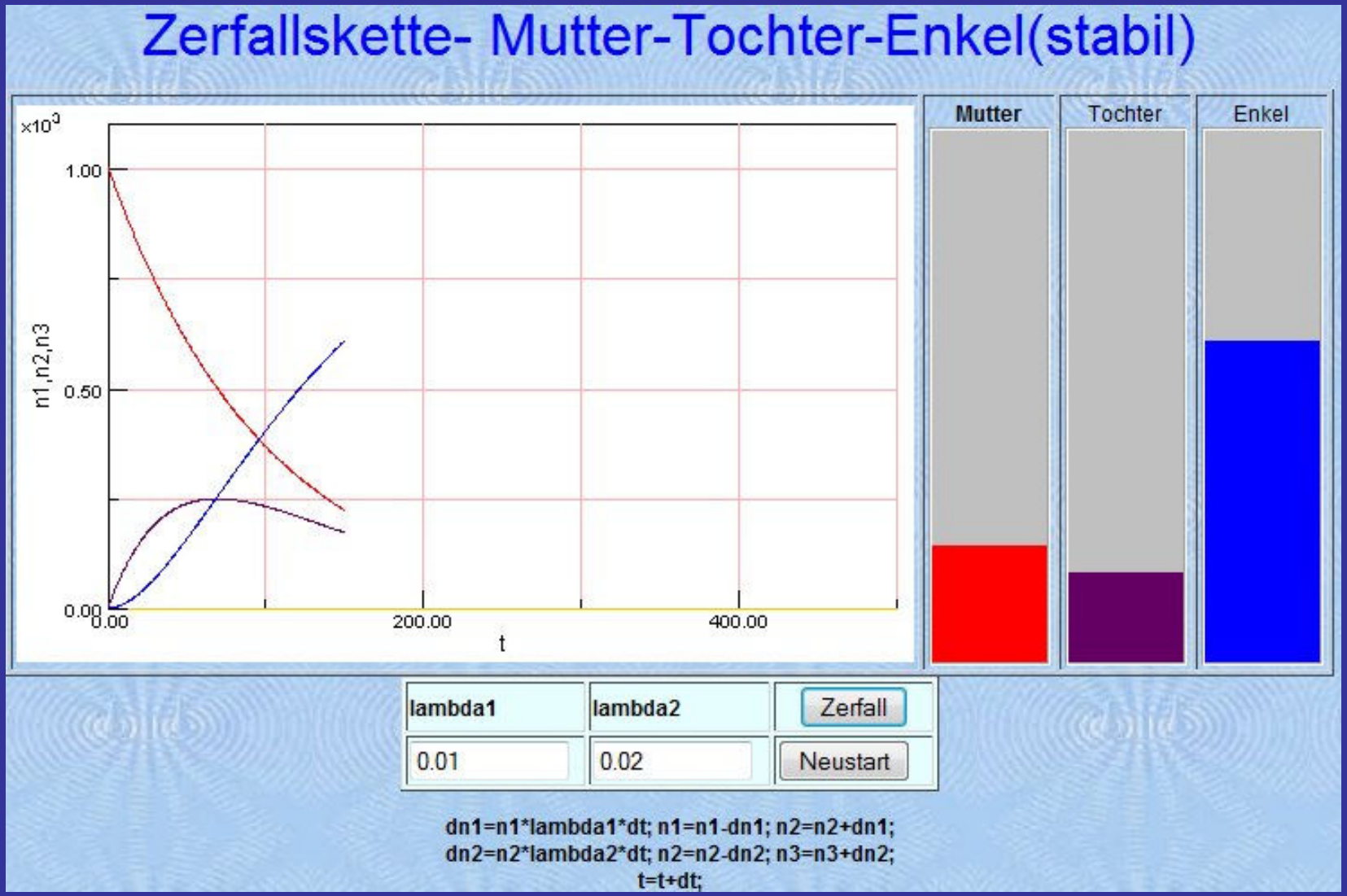
http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/maxwell.html

Fala uderzeniowa



http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/druck1.html

Radioactive decay

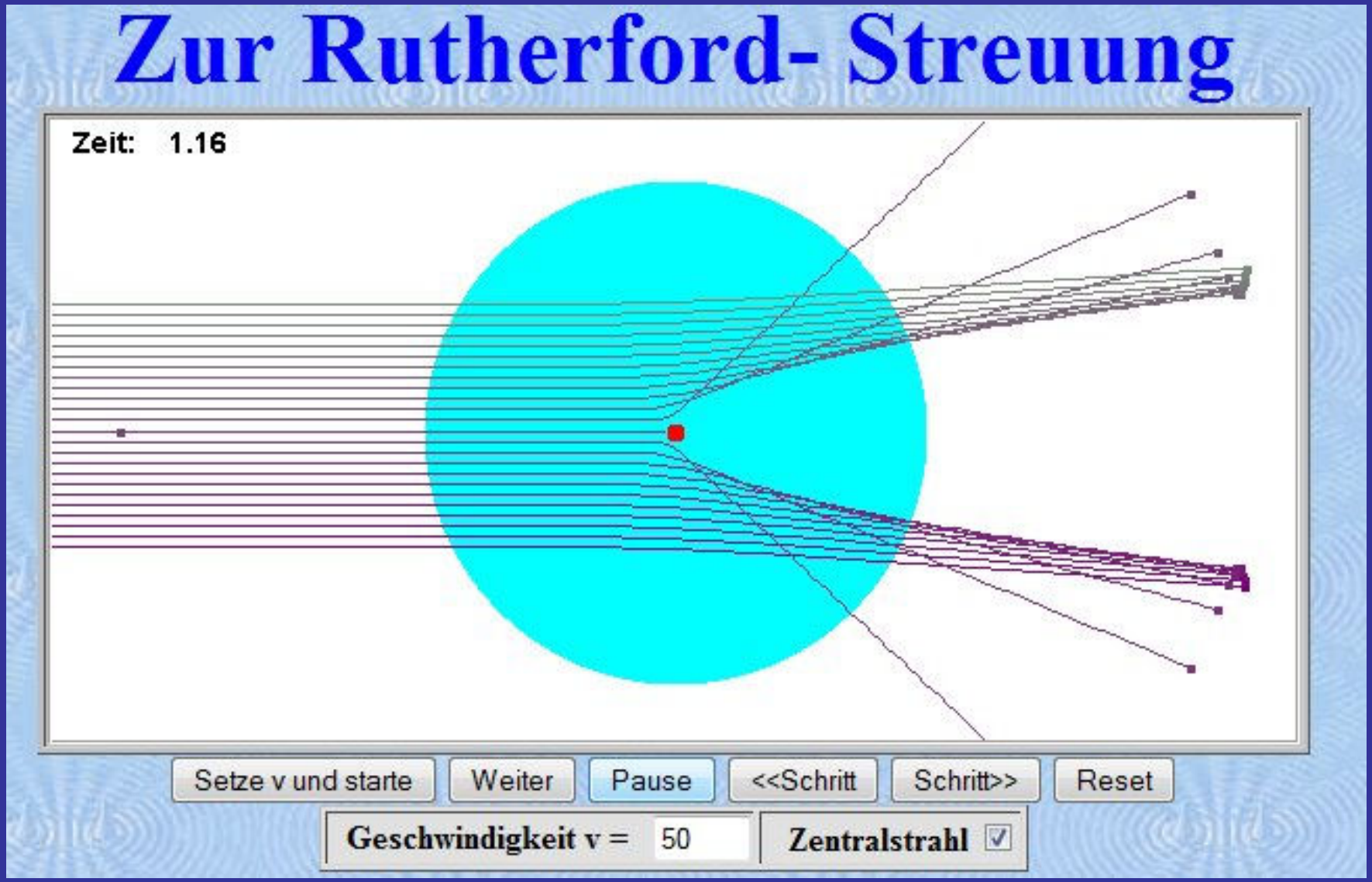


http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/radkett2.html

Radioactive decay

http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/radkett2.html

Rutherford scattering



http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/rutherford.html