

Jaroslav Reichl

Narozen

Roku 1973 v Praze.

Studium

1980 - 1984 základní škola Praha 10 - Kolovraty (1. - 4. třída)

1984 - 1988 základní škola bří Jandusů, Praha 10 - Uhříněves (5. - 8. třída)

1988 - 1992 gymnázium Voděradská, Praha 10 - Strašnice, zakončené maturitou

1992 - 1999 MFF UK, Praha 2

1999 - promoce na MFF UK (obor Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů - matematika a fyzika pro 3. stupeň)

Zaměstnání

Od 1999 do současnosti - Střední průmyslová škola sdělovací techniky, Panská, Praha 1; učím fyziku, technickou fyziku, fyzikální seminář, matematiku a aplikovanou matematiku.

Další odborné působení

- ☒ pravidelná účast na Veletrhu nápadů učitelů fyziky
- ☒ aktivní účast na fyzikálních seminářích projektu Heuréka (od podzimu 2006 jsem zodpovědný za průběh regionálního semináře, který se koná na SPŠST Panská)
- ☒ četba odborné literatury
- ☒ vedení a konzultování dlouhodobých maturitních prací studentů 4. ročníků SPŠST Panská
- ☒ vedení fyzikálních seminářů určených pro další vzdělávání učitelů základních, středních a vysokých škol
- ☒ práce na projektu Multimediální encyklopedie fyziky - projekt, který začal v roce 2006 jako praktická maturitní práce z fyziky studenta Martina Všetičky a který jsme po úspěšném obhájení před maturitní komisí začali dále rozvíjet. Cílem je vytvořit ucelenou a plně funkční multimediální encyklopedii fyziky, která by sloužila jako zdroj inspirace, poznání, ...
- ☒ práce na projektu Technická fyzika - jedná se o multimediální učebnici Technické fyziky. Tento předmět se učí na SPŠST Panská na oborech DGT a OZT ve třetím ročníku a dosud pro něj nebyly k dispozici ucelené studijní materiály: ani pro učitele, kteří předmět učí, ani pro studenty.
- ☒ a další ...

Zájmy

Mé zájmy se z velké části točí kolem mého povolání a zejména fyziky. To ovšem vyžaduje spoustu volného času na přípravu různých projektů, které si vymyslím, na realizaci mých většinou šílených nápadů, ... Když zbude čas a nesedím zrovna u kompu, tak si rád přečtu pěknou knihu (i odbornou - fyzikální), časopis (jiné než odborné nečtu ☺), podívám se na film (ale to můžu i u kompu, že ☺), ... Co u kompu nedělám, byť dneska je možné téměř všechno, je ježdění na kole: tak parádně si nikde neodpočinu než na kole. Je pravda, že v širokém okolí mého bydliště už můžu jezdit na „autopilota“, ale alespoň můžu v klidu přemýšlet o věcech, o kterých přemýšlet potřebuji. Ovšem při stavu českých silnic se na „autopilota“ jezdit nevyplácí. V té souvislosti se mi vždy „líbí“ prohlášení silničářů, že vozovky jsou po zimě v pořádku, nikde žádné problémy nejsou, všechny díry, které přes zimu vznikly kombinací soli, vody a mrazu, jsou spravené, ... Posadil bych zodpovědnou osobu

(je-li taková ☺) na kolo a poslal na výlet. A nebyl bych zlý - nevybral bych pro ni tu nejhorší cestu! To jen aby viděla (ta osoba), v jakém stavu ty opravené silnice jsou ...

Ve volných chvílích, při cestách na kole, při výletech se studenty, ale i s kolegy, ve škole při zajímavých příležitostech, ... - zkrátka skoro všude a pořád ☺ - rád fotografuji. Kromě fotografií do „rodinného alba“ rád fotografuji zajímavé děje, předměty nebo situace, které potom mohu použít ve výuce. S digitálním fotoaparátom není žádný problém udělat několik fotografií téhož objektu a pak z nich vybrat tu nejlepší a nebo nafotografovat „fotografický seriál“.

Mezi mé hlavní nezájmy (tj. to, co k smrti nemám rád) patří dělat zbytečnou práci. Nebráním se pracovat na zajímavých projektech, řešení různých problémů, ... i když jsou časově náročné, pokud vím, že mají smysl a bude z nich nějaký užitek. Ale nemám rád, když vím, že pracuji zbytečně a že to stejně nebude mít žádný efekt a smysluplný výsledek. Do této skupiny patří práce na RVP, ŠVP, přípravách státních maturit, ...

Nemám rád, když ze mě lidi dělají blbce!

Publikační činnost

a) monografie

Reichl, J.: *Klíč k fyzice aneb příběhy ze života (pro střední školy)*, 1. vydání, nakladatelství Albatros, 2005, 220 stran, ISBN: 80-001590-0

b) články v časopisech a sbornících

Reichl, J.: Deterministický chaos: motýlí efekt, *Matematika-fyzika-informatika*, 1998 - 1999/9, str. 537 - 544, ISSN 1210-1761

Reichl, J.: Panská fyzika ze Štupky. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 5, sborník z konference*, Západočeská Univerzita, Plzeň 2000, str. 83 - 85, ISBN 80-7082-649-5

Reichl, J.: Panská fyzika 2. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 6, sborník z konference*, Univerzita Palackého, Olomouc 2001, str. 109 - 112

Reichl, J.: Panská fyzika 3. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 7, sborník z konference*, nakladatelství Prometheus, Praha 2002, str. 61 - 66, ISBN 80-7196-254-6

Reichl, J.: Jednoduché experimenty a Fyzikální cirkus. In *Sborník ze semináře „... aby fyzika žáky bavila ...“*, Univerzita Palackého, Olomouc 2003, str. 84 - 92, ISBN 80-244-0742-8

Reichl, J.: Magická fyzika 1, *Matematika-fyzika-informatika*, 2003 - 2004/7, str. 418 - 422; ISSN 1210-1761

Reichl, J.: Magická fyzika 2, *Matematika-fyzika-informatika*, 2003 - 2004/8, str. 481 - 485; ISSN 1210-1761

Reichl, J.: Panská fyzika 4. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 8, sborník z konference*, Jihočeská univerzita, České Budějovice 2003, str. 173 - 181, ISBN 80-7040-647-X

Reichl, J.: Panská fyzika 5. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 9, sborník z konference, svazek druhý*, Padio, Brno 2004, str. 96 - 100, ISBN 80-7315-084-0

Reichl, J.: Panská fyzika 6. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 10, sborník z konference*, nakladatelství Prometheus, Praha 2005, str. 190 - 194, ISBN 80-7196-331-3

Reichl, J.: Magie a kouzla ve fyzice. In *Dílňky Heuréky 2003 - 2004, sborník konferencí projektu Heuréka*, editor L. Dvořák, nakladatelství Prometheus 2005, str. 55 - 59, ISBN 80-7196-316-X

Reichl, J.: Fyzikální hračky a hrátky s fyzikou. In *Dílňky Heuréky 2003 - 2004, sborník konferencí projektu Heuréka*, editor L. Dvořák, nakladatelství Prometheus 2005, str. 121 - 128, ISBN 80-7196-316-X

Reichl, J.: Fyzika hrou. In *Sborník ze semináře „... aby fyzika žáky bavila ... 2“*, Univerzita Palackého, Olomouc 2005, str. 198 - 204, ISBN 80-244-1181-4

- Reichl, J.: Panská fyzika 7. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 11, sborník z konference*, Univerzita Palackého, Olomouc 2006, str. 118 - 122, ISBN 80-244-1491-0
- Reichl, J.: Fyzika v lékařství. In *Dílky Heuréky 2005, sborník konference projektu Heuréka*, editor L. Dvořák, nakladatelství Prometheus 2006, str. 105 - 117, ISBN 80-7196-334-8
- Reichl, J., Hofierka, O., Krupička, D., Lukeš, D., Nesrsta, M., Matoušek, J., Pluhař, O., Všetička, M.: Ukázky praktických maturitních prací studentů SPŠST Panská. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 12, sborník z konference*, nakladatelství Prometheus, Praha 2007, str. 103 - 114, ISBN 978-80-7196-352-3
- Reichl, J.: Film ve výuce fyziky. In *Média tvořivě, metodická příručka mediální výchovy*, editorka N. Rutová, o. s. Aisis, Kladno 2008, str. 279 - 284, ISBN 978-80-904071-1-4
- Reichl, J.: Píseň jako zdroj netradičních fyzikálních úloh. In *Média tvořivě, metodická příručka mediální výchovy*, editorka N. Rutová, o. s. Aisis, Kladno 2008, str. 285 - 289, ISBN 978-80-904071-1-4
- Reichl, J., Koupil, J.: Videoanalýza reálných dějů. In *Média tvořivě, metodická příručka mediální výchovy*, editorka N. Rutová, o. s. Aisis, Kladno 2008, str. 290 - 292, ISBN 978-80-904071-1-4
- Reichl, J.: Matematika s programovým systémem Mathematica. In *Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol 2008*, editor Miroslav Lávička, Bohumil Bastl, Vydavatelský servis, Plzeň, 2008, str. 265 - 270, ISBN 978-80-86843-21-6
- Reichl, J.: Využití Mathematicy ve fyzice. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 13, sborník z konference*, nakladatelství Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň 2008, str. 190 - 194, ISBN 978-80-7043-728-5
- Reichl, J.: Fyzikální hračky 2. In *Dílky Heuréky 2006 - 2007, sborník konference projektu Heuréka*, editor L. Dvořák, nakladatelství Prometheus 2009, str. 93 - 110, ISBN 978-80-7196-396-7
- Reichl, J.: Digitální technika v praxi a ve výuce. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 14, sborník z konference*, Masarykova univerzita, Brno 2009, str. 200 - 205, ISBN 978-80-210-5022-8
- Reichl, J.: Experimenty se systémem firmy Vernier. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 15, sborník z konference*, nakladatelství Prometheus, Praha 2010, str. 191 - 197, ISBN 978-80-7196-417-9
- Reichl, J., Černý P.: Využití systému Vernier při řešení úloh. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 16, sborník z konference*, Univerzita Palackého v Olomouci, 2011, str. 217 - 221, ISBN 978-80-244-2894-9
- Koudelková V., Polák Z., Reichl, J.: Pár věcí z tábora, tentokrát na téma Není malých úkolů, jsou jen různá měřítka. In *Veletrh nápadů učitelů fyziky 16, sborník z konference*, Univerzita Palackého v Olomouci, 2011, str. 134 - 142, ISBN 978-80-244-2894-9

c) články v elektronické podobě

- Reichl, J.: Panská fyzika. *Veletrh nápadů pro fyzikální vzdělávání* [online], 2003, [citováno 10. srpna 2007], dostupné z <http://kdf.mff.cuni.cz/veletrh/sbornik/>
- Reichl, J.: Vlastnosti zobrazení čočkou a kulovým a parabolickým zrcadlem. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 12. listopadu 2007], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785
- Reichl, J.: Fyzika ve filmu (workshop). *Projektová výuka fyziky ve ŠVP, sborník z konference (Vlachovice 17. - 20. října 2007)* [CD-ROM], Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 2007, [citováno 22. listopadu 2007]; ISBN 978-80-7015-121-1
- Reichl, J.: Nedokonalost lidského oka. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 31. prosince 2007], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Zvedání židle s využitím třecí síly. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 30. ledna 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Postříbření začazené lžičky. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 30. ledna 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Princip činnosti kondenzátoru. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 14. března 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Práce s mapou a jízdním řádem. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 14. března 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Difrakce na šterbině a na mřížce. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 14. března 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Zákon zachování energie netradičně. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 14. března 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Měření vlnové délky světla. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 1. dubna 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Hloubka ostrosti. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 20. dubna 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Princip klenby. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 20. dubna 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Určování polohy těžiště tělesa. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 1. května 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Nafukování balonku. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 3. srpna 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Matematika s programovým systémem Mathematica. *Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol 2008* [CD-ROM], Plzeň: Vydavatelský servis, 2008, [citováno 8. listopadu 2008]; ISBN 978-80-86843-22-3

Reichl, J.: Neviditelná špejle. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 11. prosince 2008], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Co mají společného zaoceánský parník a pivní láhev? *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 19. ledna 2009], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Povrchové napětí. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 14. března 2009], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Rezonance. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 14. března 2009], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Energie tuhého tělesa. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 12. ledna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Bezedná láhev. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 12. ledna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Kouzelný kelímek. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 12. ledna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Válcové zrcadlo. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 19. ledna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Závodní dráha s rovinným zrcadlem. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 25. ledna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Čtení přes zkumavku s vodou. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 26. ledna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Výkon snadno a srozumitelně. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 4. února 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Rovnovážný stav soustavy. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 11. května 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Princip hydraulických zařízení. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 18. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Model centrálního elektrostatického pole. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 18. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Záhada kečupu. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 18. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Maxwellovo kyvadlo. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 18. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Proč plovou kovové zaoceánské lodě? *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 18. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Vznášedlo. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 18. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Piruety krasobruslařů a moment setrvačnosti tuhého tělesa. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 18. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Zvuk deformuje membránu. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 29. srpna 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Rovnováha na páce. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 14. září 2010], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Videoanalýza šikmého vrhu. *Fyzweb* [online], 2007, [citováno 31. prosince 2010], dostupné z <http://fyzweb.cz/>; ISSN: 1803-4179

Reichl, J., Skala, J.: Časové průběhy napětí a proudu při nabíjení a vybíjení kondenzátoru. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 24. srpna 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Var vody za sníženého tlaku. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 26. srpna 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Diamagnetismus a paramagnetismus jednoduše. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 5. září 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Vzájemná odchylka vektorů gravitační a tíhové síly. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 7. září 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J., Skala, J.: Vedení tepla různými materiály. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 24. srpna 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Obsahy ploch a programový systém Mathematica. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 3. října 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Kinematika netradičně. In *Dílny Heuréky 2009 - 2010, sborník konference projektu Heuréka*, editor L. Dvořák, I. Dvořáková, V. Koudelková, nakladatelství Prometheus 2011, str. 130 - 133, [CD-ROM], ISBN 978-80-7196-424-7

Reichl, J., Skala, J.: Lenzův zákon netradičně. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 16. října 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Magnetické pole Země. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 2. listopadu 2011], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Netlumené kmitání tělesa zavěšeného na pružině. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 23. ledna 2012], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J., Skala, J.: Tlumené kmitání tělesa zavěšeného na pružině. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 29. ledna 2012], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Fyzikální experimenty levné i drahé. In *Dílny Heuréky 2011, sborník konference projektu Heuréka*, editor L. Dvořák, I. Dvořáková, V. Koudelková, nakladatelství Prometheus 2011, str. 135 - 163, [CD-ROM], ISBN 978-80-7196-426-1

Reichl, J.: Měření se senzorem GPS. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 20. února 2012], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J. Skala J.: Velikost síly aneb jak hrát volejbal. *Metodický portál RVP* [online], 2007, [citováno 23. dubna 2012], dostupné z <http://www.rvp.cz/>; ISSN: 1802-4785

Reichl, J.: Laboratorní práce ve výuce fyziky. In *Jak učím fyziku?, sborník příspěvků ze semináře*, editor R. Seifert, JČMF Praha 2011, str. 27 - 32, [CD-ROM], ISBN 978-80-7015-010-8

d) postery

Reichl, J.: Innovative way of studying physics. *Konference GIREP 2010*, Remis, Francie