

Online konference Elixíru do škol vše na jednom místě

23. - 24. 5. 2020

Zajímavé odkazy a informace přednášejících a účastníků



OBSAH

PŘEDNÁŠKY

Slunce - dárce života i hrozba	1
Holografie a její moderní aplikace	1
Co je fyzikální plazma?	1

DÍLNY

Trochu si posvítit	2
Zpětná vazba jako cesta do hlubin studákovy duše	2
Věda a umění jsou cool	3
Práce žáků na doma - tipy Kateřiny Lipertové	3

SDÍLENO ÚČASTNÍKY KONFERENCE

Společné práce účastníků	4
Tipy účastníků (nejen) do (online) výuky	4
Pozvánky na další konference 2020	5

PŘEDNÁŠKY

Slunce - dárce života i hrozba

Přednášející: prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc., [FSI VUT v Brně](#)

Sobota 23.5. - 10:15 - 11:45

Další dokumenty, tipy a informace přednášejícího:

- <http://www.heliosmovie.eu/>
- <http://www.zam.fme.vutbr.cz/~druck/>

Další dokumenty, tipy a informace účastníků:

- Sluneční cykly: <https://magazin.gnosis.cz/snimky/slunecni-cykly-od-1600.png>

Holografie a její moderní aplikace

Přednášející: Ing. Marek Škereň, Ph.D., [IQ Structures s.r.o.](#)

Sobota 23. 5. - 16:00 - 17:30

Další dokumenty, tipy a informace přednášejícího:

Metodické materiály k výuce budou po zkompletování podkladů z konference zaslány samostatným e-mailem pouze účastníkům konference. Na přání autora, prosíme, o jejich další nesdílení. Veškerý obsah můžete samozřejmě využít pro vlastní potřebu a vaši výuku. Děkujeme za pochopení.

Co je fyzikální plazma?

doc. RNDr. Jan Mlynář, Ph.D., [FJFI ČVUT](#), [Ústav fyziky plazmatu AV ČR](#)

Neděle 24.5. - 15:30 - 17:00

Další dokumenty, tipy a informace přednášejícího:

- Řízená jaderná fúze pro každého (2013):
https://www.cez.cz/edee/content/file/vzdelavani/fuze_sceeen.pdf
- Budoucnost energetiky: jaderná fúze (2019):
<http://www.ipp.cas.cz/miranda2/export/sitesavcr/ufp/ufp-v-mediich/Publications/Budoucnost-energetiky-jaderna-fuze.pdf>

DÍLNY

Trochu si posvítit

doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc., [Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy](#)

Sobota 23. 5. - 21:00 - 22:30

Další dokumenty, tipy a informace přednášejícího:

- Prezentace z konference ke čtení [zde](#)
- Detailní popis z dílny Heureka:
https://kdf.mff.cuni.cz/heureka/sborniky/DilnyHeureka_2019.pdf str. 9



Zpětná vazba jako cesta do hlubin študákovy duše

Mgr. Miloslav Khas, [Základní škola Staňkov](#)

Neděle 24. 5. - 9:00 - 10:30

Další dokumenty, tipy a informace přednášejícího:

- <https://www.unasveskole.eu/2020/03/27/aplikace-ktere-zaky-bavi/>

Okamžitá, či zpožděná zpětná vazba? <https://spomocnik.rvp.cz/clanek/20997/>
Zjevné učení podle profesora Hattie <https://spomocnik.rvp.cz/clanek/19585/>
ClassDojo – chování žáků na provázku <https://spomocnik.rvp.cz/clanek/16905/>
Donedávna nemyslitelné je dnes běžné! <https://spomocnik.rvp.cz/clanek/11011/>
Moorova teorie transakční vzdálenosti <https://spomocnik.rvp.cz/clanek/17825/>

Další dokumenty, tipy a informace účastníků:

- Petra Hyklová : <https://www.veskole.cz/clanky/trimino-jednoducha-aktivita-do-vyuky>
- online Smart výukový software - www.hellosmart.com
- Kostka: <http://www.kostka.g6.cz/>
- Server pro tvorbu kvízů - www.liveworksheets.com
- slovní mraky <https://www.menti.com/>, <https://www.wordclouds.com/>



Věda a umění jsou cool

Michaela Bartoňová, [Tineola](#)

Neděle 24. 5. - 11:00 - 12:30

Další dokumenty, tipy a informace přednášející:

Aplikace

- <https://sketchbook.com/>
- <https://www.fiftythree.com/>

Videa z přednášek

- Prstem po iPadu <https://m.youtube.com/watch?v=jimfzzAQyvE>
- High Harmonic Imaging <https://m.youtube.com/watch?v=AxtwGAFv0fY>
- Teaser Jak spolu stromy mluví https://m.youtube.com/watch?v=wP_SRb-LVtU,
- Kniha: Tajný život stromů - Peter Wohlleben
<https://knihy.heureka.cz/slysis-jak-mluvi-stromy-co-vsechno-muzes-objevit-v-lese-wohlleben-peter/>

Osobní stránky a portfolio přednášející

- <https://m.youtube.com/channel/UC8zVvuAMV68lhZpDhXRp7AQ>
- michaelabartonova.cz
- <https://www.behance.net/michaelabartonova>



Národní galerie Elixíru

Práce žáků na doma - tipy Kateřiny Lipertové

Hostka vernisáže: Mgr. Kateřina Lipertová. Církevní gymnázium střední škola, Plzeň

Sobota 23. 5. - 18:30 - 19:00

Materiály k zrcadlovému balíčku na domácí pokusování od Katky Lipertové:

- 1) Zadání: pracovní listy, které jsem do balíčku oboustranně kopírovala (Součásti balíčku popsány zde. Obsahuje i odkazy na různá videa, proto jsem posílala dětem současně i elektronicky. Řešení přeložit a zalepit. Průsvitná fólie je do kroužkových vazeb. Červená průsvitná taky, je ale málo červená, děti A4 rozstříhnou na 4 kusy a dají před sebe.)
- 2) Šablony ke kopírování (red blue lidi, paper circle-square, ryba-netopýr-kočkopes)
- 3) Zpráva o pokusování - zpětná vazba (Posílala jsem dětem, když dopokusovali.)
- 4) 1 zpráva o pokusování-zpětná vazba vyplněná primánem (pro představu)
- 5) Koronagalerie - popis + odkaz (To už víte z konference.)
- 6) Fotka balíčku (pro představu)

Materiály ke stažení najdete [ZDE](#).

Zrcadlo kupuji 1mx2mx2(1)mm velké a pak ho řežu. Menší prostě neprodávají. Stojí i 700 - 1000 Kč, ale ani skleněné zrcadlo není levnější. A vydrží mi dlouho. Je to akrylové sklo se zrcadlovou úpravou (akrylové zrcadlo). Dříve jsem kupovala u firmy Vink, pak Omniplast. Pořád se nabídky dost mění. Na hlavních stránkách to nemají, kontaktujte zákaznická centra. Dnes jsem našla ještě jakousi firmu Zenit (plexiglas zrcadla). Zrcadlová fólie z OBI, Hornbachu (samolepící zrcadlová fólie d-c-fix) klidně do kaleidoskopů i na pokusy s ohnutými zrcadly funguje, ale jako rovinné zrcadlo moc ne (vyzvěte děti, aby si nějaké rovinné doma našly), ale je to pravděpodobně nejschůdnější varianta, pokud chcete balíček sestavit teď hned. Kupte si kousek (prodávají i 10 cm) a vyzkoušejte.

Samozřejmě si můžete do svého balíčku přidat cokoli dalšího (i ubrat), já jsem se snažila, aby byl placatý a do 100 gramů, je pak levnější poštovné.

Úspěšné pokusování přeje Katka Lipertová

SDÍLENO ÚČASTNÍKY KONFERENCE



Společné práce účastníků

Vzkazy účastníků k distanční výuce

<https://padlet.com/petraproskova/obsvyv7t0fjyan3c>

Výtvary účastníků z dílny Michaely Bartoňové

<https://padlet.com/renataniklova/2kw1h5evxyvshv28>



Tipy účastníků (nejen) do (online) výuky

- Německá stránka pro děti k poznávání astronomie, fyziky, matematiky apod.
<https://www.walter-fendt.de/linkastr.htm>
- Interaktivní simulace - fyzika, chemie, přírodověda, ...
<https://phet.colorado.edu/cs/simulations/category/physics>
- Jaderné hrátky <https://www.uschovna.cz/zasilka/YO4U7DHB8RI6P6JB-VP7>
- Mnoho inspirace na výuku matematiky on-line (a nejen matematiky):
<http://www.cojsemvyzkousela.cz/>
- Kreslené obrázky, ale v angličtině, spíš pro SŠ:
<https://evantoh23.wordpress.com/category/02-kinematics/>
- Učebnice ZŠ, SŠ fyziky a matematiky www.realisticky.cz nebo FyzikaJaM
<http://www.fyzika-jam.wz.cz/index.php>, www.umimematiku.cz
- Zázraky fyziky - <https://evantoh23.wordpress.com/category/02-kinematics/>
- Fyzika a informatika, RNDr. Vladimír Vaščák, osobní stránky učitele z Moravy
<https://www.vascak.cz/>
- Vzdělávací portál ČEZ <https://www.svetenergie.cz/cz/vim-proc>
- Zázraky přírody <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/>



Pozvánky na další konference 2020

- Veletrh nápadů učitelů fyziky: <https://vnuf.cz/2020/cz/>
- EDU Staňkov <https://edustankov.cz/>
- BUM! Brněnský učitelský meeting <https://bumeeting.cz/>
- UčitelIN <https://www.ucitel-in.cz/>
- GEGfest Praha 2020 <https://gegfest.cz/>