

Již brzy v našich školách: **Tablety a elektronické knihy**

Konference Metodického portálu

Metodický portál - příležitost pro učitele
Proběhne 9.11. 2011 v Praze

PŘIHLASTE SE ZDE



Ondřej Neumajer

neumajer@vuppraha.cz

Národní ústav pro vzdělávání, divize VÚP



O DUMech
se točí
celovečerní
filmy.

PŘÍBĚH NEDOKONALÉHO MUŽE SNÍČÍHO O DOKONALÉ RODINĚ

dále hrají Marián Mitaš, Lucia Jašková, Marek Geišberg, Ivan Romančík, Jana Olhová a Ester Kadlecová Geislerová výkonná produkce
Zuzana Mesticová, Eva Jindráková architekt Pavol Andraško kostýmy Katarína Hollá
střih Anna Johnson Ryndová zvuk Lukáš Moudrý hudba Walter Kraft kamera Juraj Chlpík a Jan Baset
Střítežský koproducenti Walter Kraft, Jaroslav Kučera, Vladimír Bednár producenti Michal Kollar/Viktor Tauš
scénář a režie Zuzana Liová

Film DŮM
www.falcon.cz

Horizon Report 2011

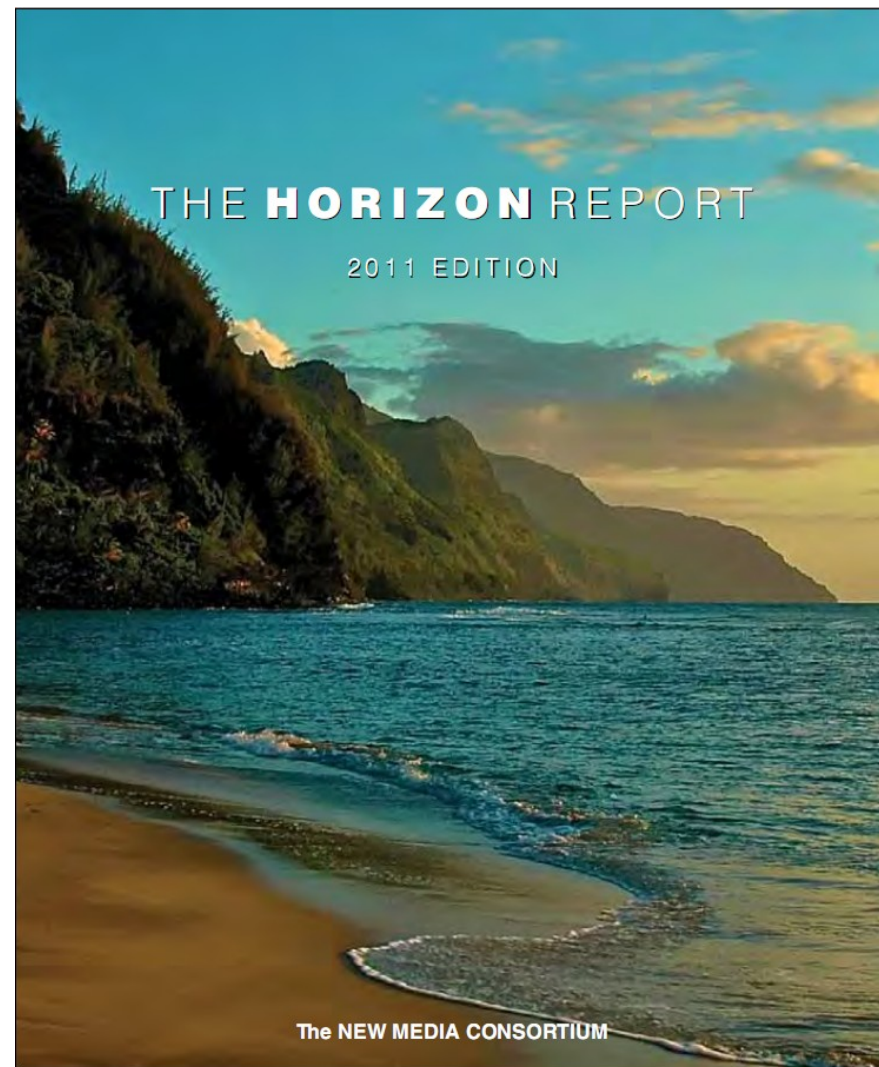
- nejvýznamnější předpověď vývoje na poli technologií využívaných pro vzdělávání New Media Consortium, EDUCAUSE (mezinárodní asociace vysokých škol).

Horizont 1 roku:

- **elektronické knihy**
- **mobilní zařízení**

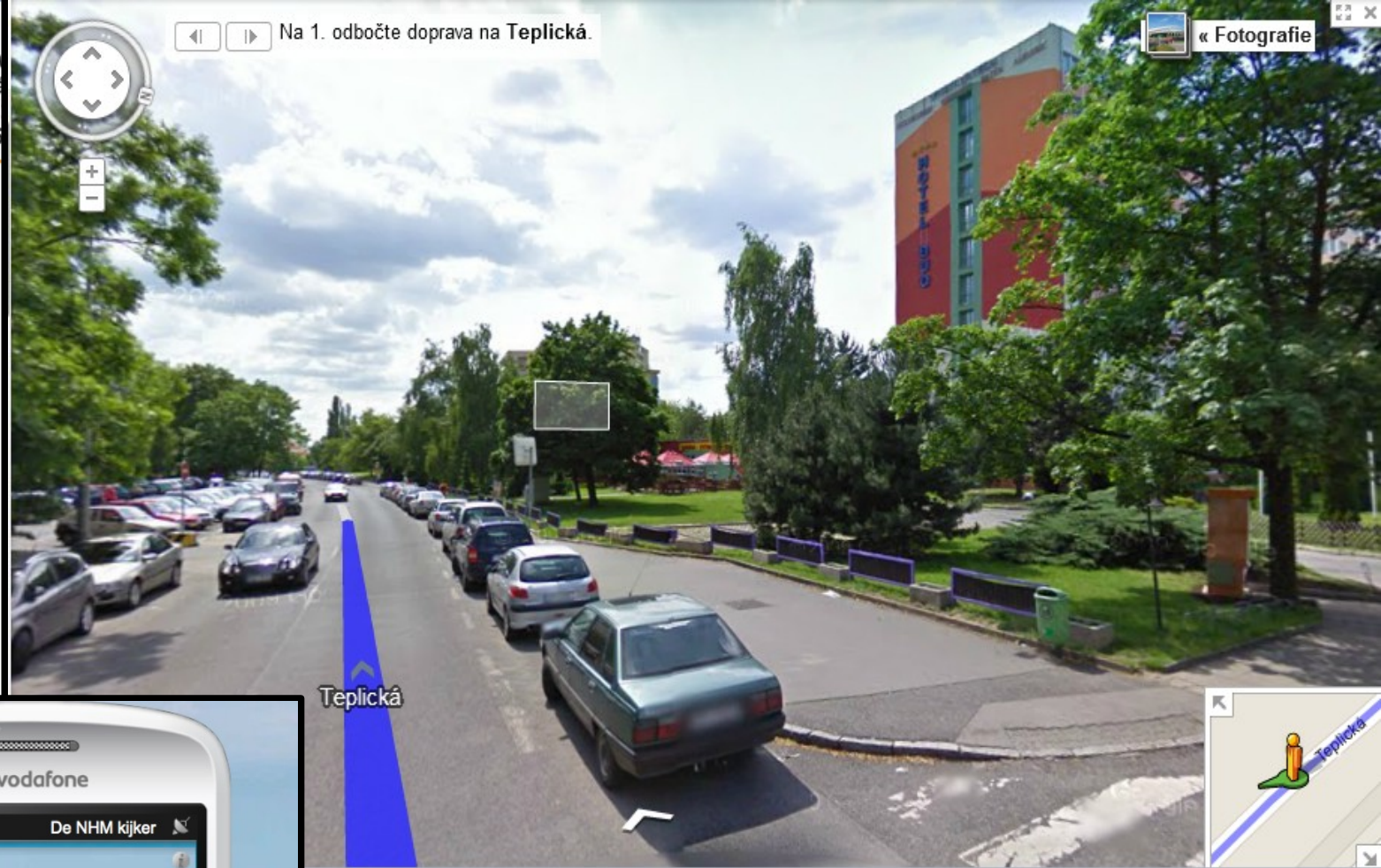
Horizont 2-3 let:

- **rozšířená realita**
- **výukové hry**



Rozšířená realita

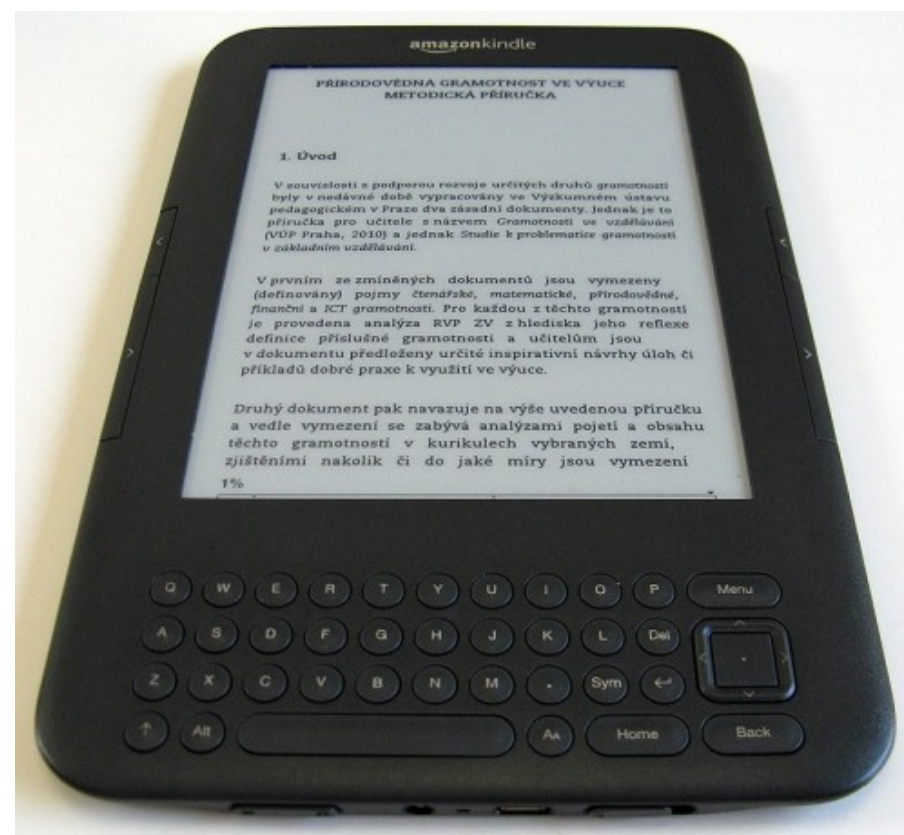
- Google Street View
- Layar

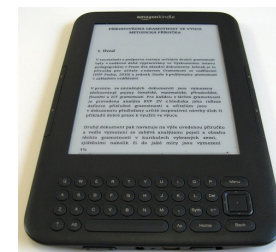


Apple iPad tablet



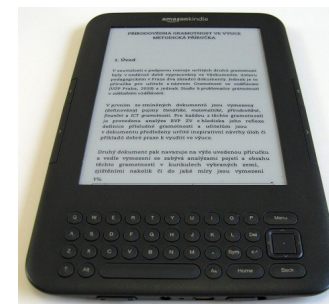
Amazon Kindle (Keyboard) čtečka elektronických knih





Tato mobilní zařízení:

- zpřístupňují nový způsob čtenářské zkušenosti,
- specifika elektronického čtení, odlišného od lineárního,
- tablety nabízejí dotykové grafické vizuální rozhraní, které zpřístupňuje též multimediální obsah (videa, animace, zvuky, obrázky) s možnostmi současných tzv. kolaborativních technik, jako jsou interaktivní grafy, hypertextové odkazy, sociální sítě, RSS atp.
- umožňují vznik nových formátů knih.
- **Paradox: přicházejí do škol z oblasti individuálního využití.**



tablet iPad2

citlivý 9.7" více-dotykový displej s vysokým rozlišením a LED podsvětlením,
1024 × 768, 132 PPI,

dvě kamery, mikrofon, akcelerometr, gyroskop,
proximity senzor, senzor okolního světla, GPS,
3G, Wi-Fi, Bluetooth

iOS, 512 MB
(podobný s OS Android)

získávání aplikací pouze
přes App Store (iTunes Store)

čtečka el. knih Kindle Keyboard 3G

6" displej na bázi elektronického inkoustu,
bez podsvícení,
600 × 800, 167 PPI, 16 stupňů šedi

USB 2.0, 3G, Wi-Fi

Linux, 256 MB

získávání knih ve formátu Mobipocket (MOBI,
PRC), Amazon (AZW), text (TXT) z Amazon
Store (přes Whispernet, Wi-Fi či USB)

iPadu a konkurence



Stone (40,000 B.C.)



iPad (2010)

Camera	✗	✗
Multitasking	✗	✗
Changeable Battery	✗	✗
Standard Ports (USB, SD Card, etc)	✗	✗
Touchscreen	✗	✓

Tablety na trhu – test dle časopisu CHIP



	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
	Apple iPad 2 64 GB 3G	Apple iPad 64 GB 3G	Samsung Galaxy Tab P1000	Motorola Xoom	Creative Labs ZiO 7"	Hanvon TouchPad B10
Orient. cena vč. DPH	20 000 Kč	16 000 Kč	11 000 Kč	14 000 Kč	5 500 Kč	21 000 Kč
Celkové hodnocení	99,4	96,5	92,7	92,6	66,1	51,9
Ovládání (50 %)	100	100	89	94	57	46
Displej (20 %)	100	97	94	88	89	69
Mobilita (20 %)	100	91	97	94	82	44
Vybavení (10 %)	94	89	100	92	34	63
Data a naměřené hodnoty						
Operační systém	iOS 4.3.1	iOS 4.3.1	Android 2.2	Android 3.0	Android 2.1	Windows 7

Poměry prodeje poč. zařízení včetně predikce – CHIP

 **BUDOUNOST PC**



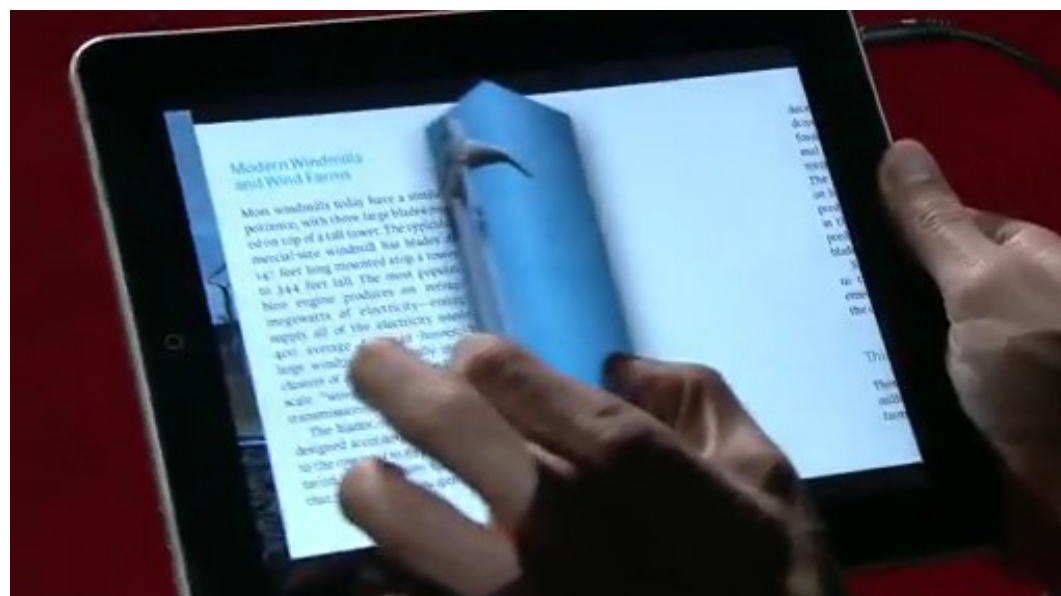
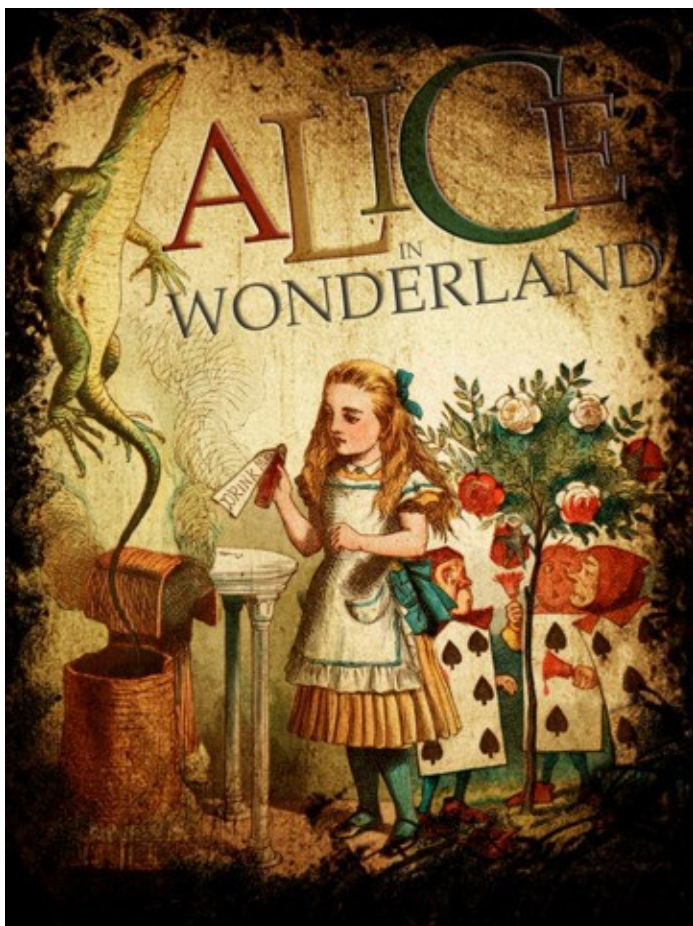
Nová zařízení velikostí někde mezi



Výzkum Nielsen Company 12 000 amerických uživatelů:

- 70 % uživatelů používá tablet při sledování televize,
- 57 % uživatelů používá tablet před spaním v posteli,
- 25 % uživatelů si jej bere na toaletu.

Nové formáty knih



Mike Matas, http://www.ted.com/talks/mike_matas.html
(0:40-2:50, Czech subtitles)

<http://www.youtube.com/watch?v=gew68Qj5kxw>

<http://itunes.apple.com/us/app/alice-for-the-ipad/id354537426>

Výukové programy iPad

- velké nabídka, často placené,
- pouze centrálně z App Store,
- převratné možnosti díky způsobu ovládání.

iPad aplikace pro výuku - Škola hrou

► Aplikace pro děti se speciálními vzdělávacími potřebami

Aplikace slouží k rozvoji a ke komunikaci dětí, které nemohou komunikovat mluvenou řečí.

Doporučujeme:

	iComm	Jednoduchý program pro alternativní komunikaci. Přidáváním vlastních fotografií zvýšíme zájem dětí.
	iCommunicate iPad	Program je vhodný pro práci s autisty, možnost sestavit si for denní a týdenní plány, kartičky, rozfázování jednotlivých činností, přidávat si své vlastní obrázky, fotky a vlastní záznam zvuku.
	iAssist Communicator	Program je vhodný pro autisty. Možnost přidat si vlastní obrázky a nahrát si vlastní komentáře.
	See.Touch.Learn.	Vzdělávací program je navržený odborníky speciálně pro děti s autismem a dalšími speciálními potřebami. Pomáhá dětem učit se nová slova a pojmy a podporovat sebevyjádření.



























Geography

The range of geography apps is beginning to grow and I can see this really taking off as developers take advantage of the advances in geo-tagging and location services. Developers will be able to implement the global position of the iPad within the app in order to add functionality and local interest.

The large screen and the kind of technology behind Google Earth/Maps means scrolling round and zooming in on the detail of maps and atlases is a delight. This also works well with the many starscape apps out there too. Apps such as Wundermap demonstrate how blending information from Google Maps with climate



	Google Earth (free) The same app as you find on a desktop computer but designed for the gorgeous and tactile iPad screen.	
	World Fact Book (£1.19) Geographical-based reference book with tons of diverse information on all countries.	
	Country Quiz (£0.59) Simple but effective geography quiz using the continents - maps are a little small but still worth 59p!	
	World Atlas (£1.19) Atlas from National Geographic which also has extra info on individual countries including national flags.	
	The Guardian Eyewitness (free) Covers many curriculum areas, especially geography - some images not suitable for young children.	
	123 World Geography (£1.19) Colouring app which helps learners to identify continents and countries.	
	GeogXpert (£1.19) Good for learning locations of countries & their capital cities + the States of USA (no Canada!).	
	Accu Weather (free/59p) Nicely put together location-based weather app which has some useful features - paid app loses ads.	
	GB Road Atlas 250K (free) Ordnance Survey road map of UK - great for looking in detail at the road system - can add waypoints.	
	iGéo Quiz (free/59p) Fun way of locating cities of France - paid version covers capitals of Europe in French!	
	Compass HD (free) Simple but functional compass for the iPad - keep away from magnetic sources such as a computer.	
	World Explorer (free) Geo reference app which uses location and 350,000 articles to explore the world - rated as 12+.	
	Easy Globe (free/£2.39) Geography quiz based on continents, countries and rivers plus some in-app purchases.	
	iGeology (free) British Geological Survey based app which gives detailed analysis of UK - needs net connection.	



Příklady využití iPad ve výuce ZŠ, např.

- ZŠ T. G. M. Česká Kamenice,
- Základní škola speciální Diakonie ČCE Ostrava,
- Speciální základní škola Poděbrady,
- Základní škola Příbor,
- Základní škola a mateřská škola Bystřice.



Jazykové školy, např.

- Spěváček JŠ, My Language Adventure.



Příklady využití ve výuce v ČR

- **iSEN** - otevřená komunita rodičů, pedagogů, terapeutů, IT odborníků a dalších sympatizantů, sdílejících informace o využití iPad, iPod Touch a iPhone v rozvoji a komunikaci dětí se speciálními potřebami
- připravovaný projekt ESF IPn
Inspirativní e-čtenářství – tvorba a ověření systém využívání el. čteček digitálních knih jako podpůrného prostředku a nástroje vedoucího k zvyšování čtenářské gramotnosti (MŠMT/NIDV)



Zkušenosti s tablety ve výuce

- mění nároky na ICT gramotnost učitelů (zmenšování role učitele jako technické podpory žáků),
- snadné ovládání dokonce i pro studenty s poruchami motoriky,
- slušná odolnost a spolehlivost (iPad 1),
- životnost baterie na celý den,
- okamžitý start,
- spolehlivý běh certifikovaných aplikací,
- žáci projevují o výuku mnohem větší zájem než dříve,
- nutí učitele modifikovat výukové metody tak, aby byly jejich možnosti využity,
- výuka je díky nim mnohem více individualizovaná.



Problémy s tablety ve výuce

- obtížné sdílení dat,
- nepohodlné psaní delších textů, navíc „česká“ klávesnice,
- chybí přednastavené nástroje pro hromadnou správu instalací, licencí a možnosti vzdálené správy a ovládání,
- problematická integrace do školních sítí, tisk z iPadu,
- iPad nepřehrává flashové animace,
- převaha jednoduchých a jednoúčelových aplikací, chybí aplikace speciálně navržené pro školství/vzdělávání,
- drahé zařízení (ohrožení, bezpečnost žáka, možnost krádeže)



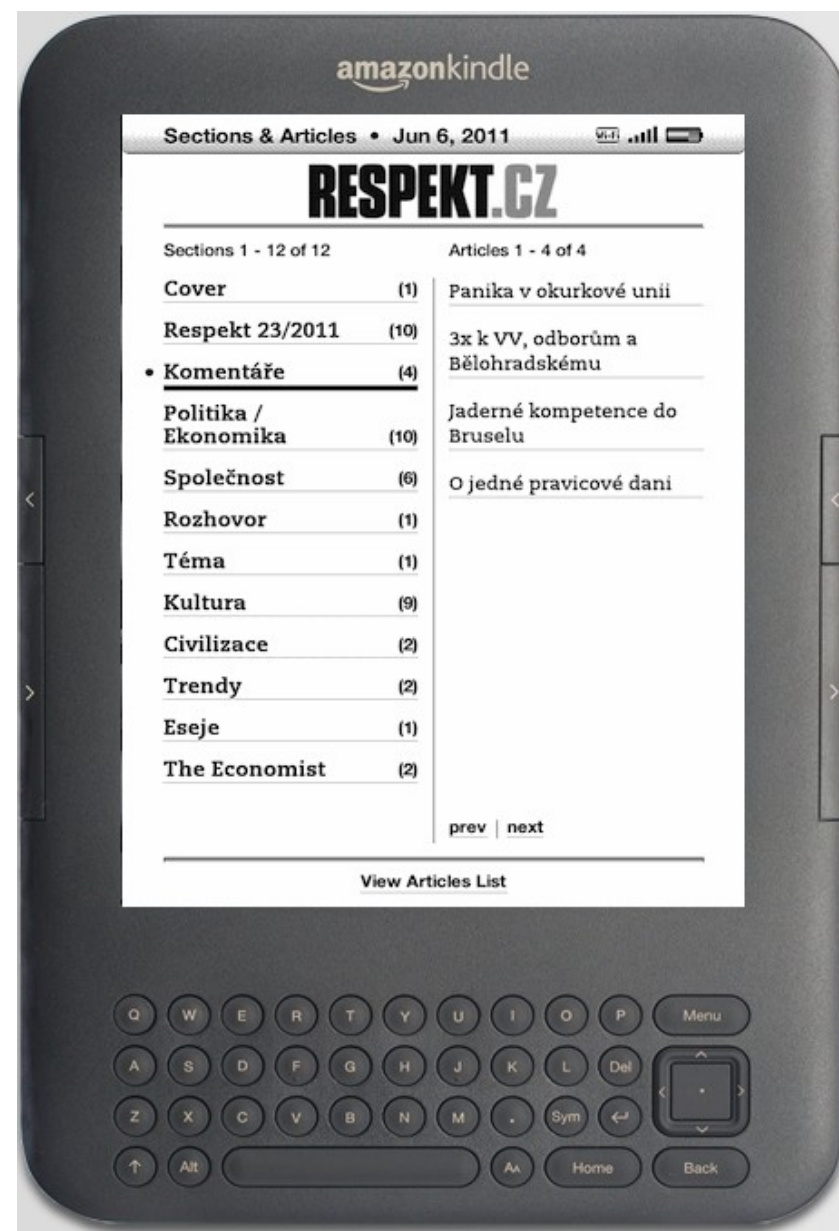


Jak na obsah pro Kindle:

- formáty el. knih .AZW, .AZW1, .MOBI, .PRC, .AA, .AAX, .MP3, .PDF.
- přenos přes USB, e-mail nebo web. služby,
- uzivatel@free.kindle.com, příp. uzivatel@kindle.com,
- možnost konverze z formátů: .DOC, .DOCX, .HTML, .HTM, .RTF, JPEG, .JPG, .GIF, .PNG, .BMP – předmět e-mailu: „convert“,
- program Calibre – <http://calibre-ebook.com/>,
- služba On-line-convert – <http://www.online-convert.com/>,
- Kindly.cz – <http://www.kindly.cz/>, převádí RSS novinky z webu,
- desítky českých serverů s el. knihami v ČJ,
- čtení dokumentu nahlas funkcí *Text-to-Speech*.

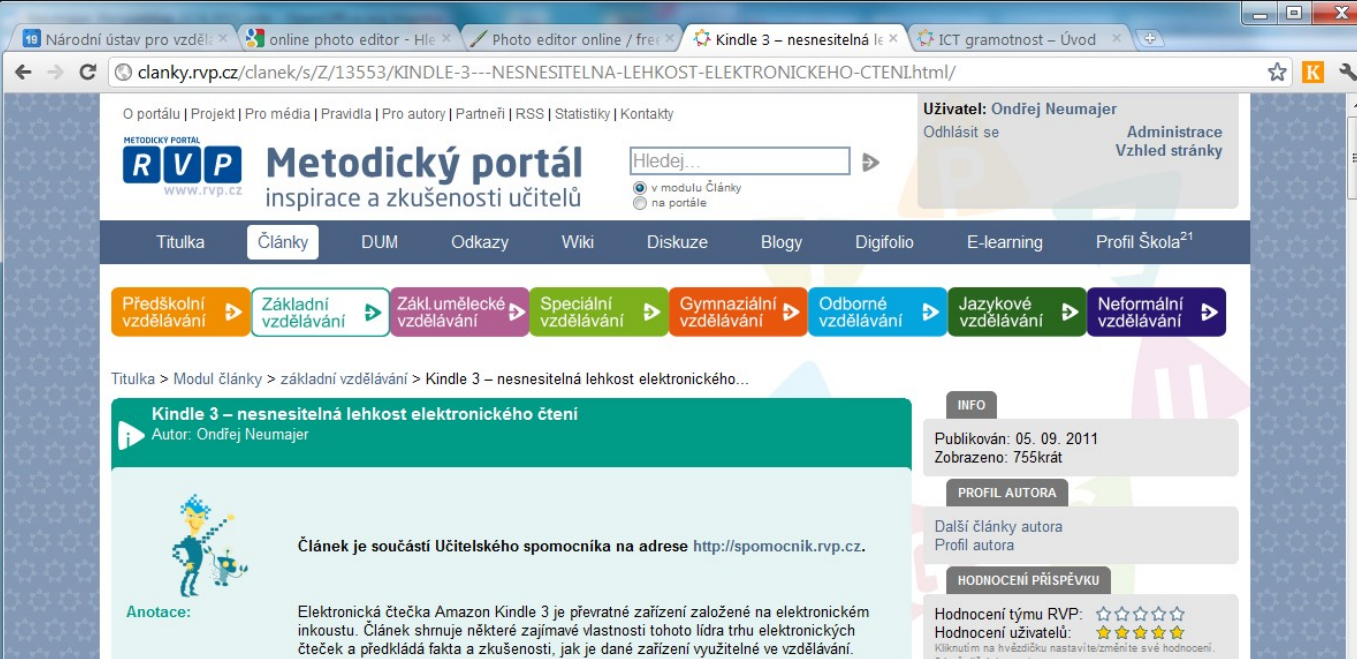
Denně český obsah zdarma:

- Zpravodajství iDNES.cz na Kindle
http://vice.idnes.cz/kindle_zadani.asp
- Aktuálně.cz pro čtečku Kindle
<http://kindle.centrum.cz/>
- Zpravodajství Lidovky.cz na Kindle
http://app.lidovky.cz/kindle_zadani.asp
- E15.cz pro čtečky Kindle
<http://www.e15.cz/kindle>
- Aktuální články Novinky.cz do vaší čtečky Kindle
<http://www.novinky.cz/kindle/>
- VTM.cz pro čtečky el. knih
<http://vtm.zive.cz/ebooky>
- Respekt pro Kindle, 2,99 \$
<http://respekt.ihned.cz/kindle/>



Klip.me

- převod webových stránek do čtečky Kindle klepnutím na jedno tlačítko



Národní ústav pro vzdělávání | online photo editor - Hle... | Photo editor online / fre... | Kindle 3 – nesnesitelná le... | ICT gramotnost – Úvod

clanky.rvp.cz/clanek/s/Z/13553/KINDLE-3---NESNESITELNA-LEHKOST-ELEKTRONICKEHO-CTENI.html/

O portálu | Projekt | Pro média | Pravidla | Pro autory | Partneři | RSS | Statistiky | Kontakty

Uživatel: Ondřej Neumajer
Odhlásit se | Administrace | Vzhled stránky

RVP Metodický portál
www.rvp.cz inspirace a zkušenosti učitelů

Hledej...
v modulu Články | na portále

Titulka | Články | DUM | Odkazy | Wiki | Diskuze | Blogy | Digifolio | E-learning | Profil Škola²¹

Předškolní vzdělávání | Základní vzdělávání | Zákl. umělecké vzdělávání | Speciální vzdělávání | Gymnaziální vzdělávání | Odborné vzdělávání | Jazykové vzdělávání | Neformální vzdělávání

Titulka > Modul články > základní vzdělávání > Kindle 3 – nesnesitelná lehkost elektronického čtení...

Kindle 3 – nesnesitelná lehkost elektronického čtení
Autor: Ondřej Neumajer

INFO
Publikován: 05. 09. 2011
Zobrazeno: 755krát

PROFIL AUTORA
Další články autora
Profil autora

HODNOCENÍ PŘÍSPĚVKU
Hodnocení týmu RVP: ☆☆☆☆☆
Hodnocení uživateli: ☆☆☆☆☆
Kliknutím na hvězdičku nastavíte/změníte své hodnocení.

Anotace: Elektronická čtečka Amazon Kindle 3 je převratné zařízení založené na elektronickém inkoustu. Článek shrnuje některé zajímavé vlastnosti tohoto lídra trhu elektronických čteček a předkládá fakta a zkušenosti, jak je dané zařízení využítelné ve vzdělávání.

Klíčová slova: 3G, Internet, elektronický inkoust, Kindle, Amazon, wi-fi, čtečka

Text článku:
Pokud jste už slyšeli o elektronickém inkoustu a elektronických čtečkách a měli pocit, že to není nic pro vás, tento článek přesvědčí o opaku. Ke čtečce Kindle jsem se dostal v rámci testování vybraných čteček elektronických knih, které označil prestižní Horizon Report 2011 – jak o tom referoval Spomocník – za trend, který v ročním horizontu ovlivní budoucí vývoj na poli technologií využívaných pro vzdělávání.



Národní ústav pro vzdělávání | online photo editor - Hle... | Photo editor online / fre... | Kindle 3 – nesnesitelná le... | ICT gramotnost – Úvod

clanky.rvp.cz/clanek/s/Z/13553/KINDLE-3---NESNESITELNA-LEHKOST-ELEKTRONICKEHO-CTENI.html/

Kindle 3 – nesnesitelná lehkost elektronického čtení

Titulka > Modul články > základní vzdělávání > Kindle 3 – nesnesitelná lehkost elektronického...

Autor: Ondřej Neumajer

Text článku:
Pokud jste už slyšeli o elektronickém inkoustu a elektronických čtečkách a měli pocit, že to není nic pro vás, možná vás tento článek přesvědčí o opaku. Ke čtečce Kindle jsem se dostal v rámci testování vybraných čteček elektronických knih, které označil prestižní Horizon Report 2011 – jak o tom referoval Spomocník – za nejaktuálnější trend, který v ročním horizontu ovlivní budoucí vývoj na poli technologií využívaných pro vzdělávání.

Trochu paradoxně začnu tvrzením, že čtečka Kindle nepatří mezi zařízení, která právě Horizon Report 2011 k využití ve vzdělávání ve spojení s elektronickými učebnicemi doporučuje. Za hlavní znak, který má vést ke

Send
Save
What's New
Android App
Setting

Kindle se do akademického prostředí příliš nehodí

- dlouhodobý výzkum University of Washington využívání Kindle DX na střední škole,
- studentům chyběly lepší (a použitelnější) možnosti psaní poznámek, zobrazování obrázků a dohledávání referencí,
- čtečky byly navrženy pro čtení ve volném čase – čtení je přitom pouze malá část toho, co studenti dělají,
- studenti by preferovali „univerzálnější“ zařízení,
- 47% studentů používalo čtečku doma,
- 25% používalo čtečku ve škole,
- 17% používalo čtečku v autobuse,
- 11% používalo čtečku v kavárně či kanceláři.



*ON: „Zatímco zájem o čtení knih klesá,
příjem informací prostřednictvím čtení spíše stoupá“.*

<http://www.bookz.cz/wordpress/2011/05/04/kindle-se-do-akademickeho-prostredi-prilis-nehodi/>



Shrnutí

- současné provedení čteček el. knih není pro žáky příliš atraktivní (kromě piškvorek a hledání min),
- el. čtečky jsou budoucností knih, resp. již přítomností, širší zastoupení v ČR přijde s jednodušší dostupností nových knih,
- tablety jsou pro žáky (i děti) vysoce atraktivní,
- jsou vhodné pro žáky se spec. vzděl. potřebami,
- současné provedení tabletů není dokonalé, zejm. komplikovaná integrace do vybavení škol,
- kvalitní tablety jsou stále příliš drahé,
- ale hlavně...



...ale hlavně

- využití tabletů mění zásadně výuku, **individualizuje ji**,
- i v tomto případě působí ICT jako **zesilovač**.



My name is Mark

I am 12

I am from Most, Czech republic

I like computer

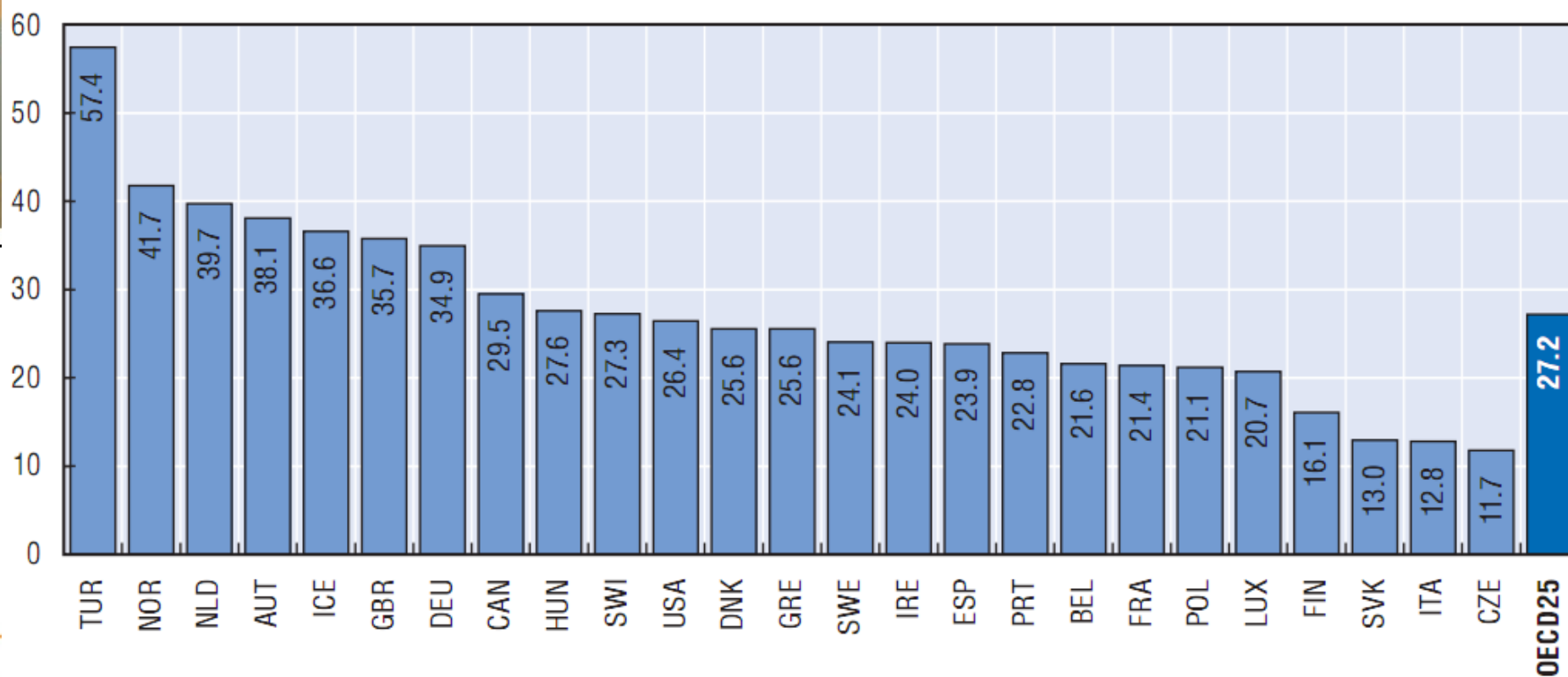
I dont like school



Mohou přispět technologie ke změně obliby českých škol u žáků?

Figure 2.19. **Most OECD children do not like school**

Percentage of 11-, 13- and 15-year-old children who report liking school, 2005/06



...to byly

moderní nástroje ICT ve vzdělávání
Čtečky elektronických knih a tablety

Ondřej Neumajer
neumajer@vuppraha.cz
NÚV
