



# PREZentační HARDWARE

**„Počítač má oproti lidskému mozku jen jednu přednost - že se jej používá.“**

**Hardware** (z anglického významu „železářské zboží“ nebo také „nářadí“, počítačový hardware je pak „computer hardware“) označuje veškeré fyzicky existující technické vybavení počítače na rozdíl od dat a programů (označovaných jako software).

Samotná hranice mezi softwarem a hardwarem však není nijak ostrá – existuje tzv. firmware, což je název pro programy napevno vestavěné v hardware.

K nejběžnější prezentační technice, kterou lze využít i ve školství, patří:

OSOBNÍ POČÍTAČ



NOTEBOOK



PALM – kapesní počítač



TABLET –



*mezistupeň laptopem  
a kapesním počítačem  
s dotykovým displejem.*

I-POD – MP3 A  
VIDEO PŘEHRAVAČ



DATA PROJEKTOR



VIZUALIZÉR



EPISKOP



*Lze promítnout knihy,  
fotografie či objekty*

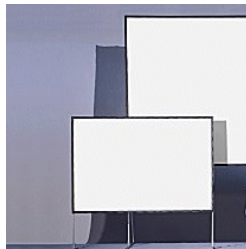
INTERAKTIVNÍ  
TABULE



PLAZMOVÁ  
OBRAZOVKA



PROJEKČNÍ  
PLOCHA



VIDEOKONFEREN-  
ČNÍ ZAŘÍZENÍ



DIA PROJEKTOR



ZPĚTNÝ PROJEKTOR





## Úkol

Přečtěte si články J. Wagnera na portálu Česká škola:

**Několik úvah na téma: Jaké železo do škol?**

(<http://www.ceskaskola.cz/ICTveskole/AR.asp?ARI=104222&CAI=2129>)

A **Hardware za hubičku, software za hubičku, správa za...**

(<http://www.ceskaskola.cz/ICTveskole/Ar.asp?ARI=104425&CAI=2129>).

Zamyslete se nad situací v současných školách – máte (bude mít v blízké době) možnost pracovat ve výuce českého jazyka s informačními technologiemi? Jaký druh prezentační techniky byste pro výuku ČJ uvítali ve Vaší třídě?



### Hardware – odkazy

- <http://vseohw.net/> - vše o hardwaru
- <http://www.svethardware.cz/> - svět hardwaru
- Hardware: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Hardware>



# INTERAKTIVNÍ TABULE

Zde můžete najít zkušenosti češtinářů s využitím interaktivní tabule ve výuce českého jazyka:

- Mašláňová, K. Nogolová: Využití interaktivní tabule ve výuce aneb Smart či Aktiv Board (Několik vlastních postřehů)  
[http://kcjl.upol.cz/prezentacni\\_a\\_diskuzni\\_techiky/maslanova.pdf](http://kcjl.upol.cz/prezentacni_a_diskuzni_techiky/maslanova.pdf)



## Interaktivní tabule – odkazy

- [www.veskole.cz](http://www.veskole.cz) – základní portál o interaktivní tabuli ve výuce
- <http://www.veskole.cz/software.html> - software po interaktivní tabuli
- [http://gym1.cz/www1/sipvz\\_tabule/index.htm](http://gym1.cz/www1/sipvz_tabule/index.htm) - využití interaktivní tabule ve výuce českého jazyka na gymnáziu
- <http://www.skolniindex.cz/regionindex.html> - sada obrázků Olomouckého kraje
- [http://www.veskole.cz/\(MTE=\)/bF\\_jazyk-a-jazykova-komunikace.html?page=2](http://www.veskole.cz/(MTE=)/bF_jazyk-a-jazykova-komunikace.html?page=2) – zdroje pro interaktivní tabuli SmartBoard – jazyk a jazyková komunikace
- [http://www.veskole.cz/\(MzM=\)/bF\\_clovek-a-jeho-svet.html](http://www.veskole.cz/(MzM=)/bF_clovek-a-jeho-svet.html) – zdroje pro interaktivní tabuli SmartBoard – člověk a jeho svět
- <http://www.spomocnik.cz/> - pomocník zaměřený na využití ICT ve výuce

- [http://www.spomocnik.cz/index.php?id\\_document=2034&template=odkaznik](http://www.spomocnik.cz/index.php?id_document=2034&template=odkaznik)  
– odkazy na internetové zdroje pro český jazyk
- <http://www.profimedia-cz.cz/> - ActivBoard
- <http://www.avmedia.cz/> - SmartBoard
- <http://is.e-gram.cz/projekty/index.php?rok=-1&tema=-1&rozsah=-1&okruh=2&skupina=-1&kraj=0&fulltext=český%20jazyk&pg=2> – projekty SIPVZ
- [http://www.edu.cz/portal/page?\\_pageid=95,30682&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&\\_piref95\\_32738\\_95\\_30682\\_30682.folderView=true&\\_piref95\\_32738\\_95\\_30682\\_30682.folderID=310&\\_piref95\\_32738\\_95\\_30682\\_30682.folderExternalID=ZDR301&\\_piref95\\_32738\\_95\\_30682\\_30682.folderName=%C4%8Ce%C5%A1tina](http://www.edu.cz/portal/page?_pageid=95,30682&_dad=portal&_schema=PORTAL&_piref95_32738_95_30682_30682.folderView=true&_piref95_32738_95_30682_30682.folderID=310&_piref95_32738_95_30682_30682.folderExternalID=ZDR301&_piref95_32738_95_30682_30682.folderName=%C4%8Ce%C5%A1tina) – odkazy na internetové zdroje o češtině
- [EDU.cz](http://www.educz.cz) – školský a vzdělávací portál
- <http://www.vuppraha.cz/> - Výzkumný ústav pedagogický



### **Perlička na konec: technika budoucnosti**

- . Interaktivní PC: [http://www.youtube.com/watch?v=hriH\\_hVYXWA](http://www.youtube.com/watch?v=hriH_hVYXWA)
- . Multidotyková LCD obrazovka: <http://www.youtube.com/watch?v=O7ENumwMohs>
- . Mapy: <http://www.youtube.com/watch?v=Q7w7ycxJTVE&feature=related>
- . 3D vizualizace: <http://www.youtube.com/watch?v=L36iR0tsBJY&feature=related>
- . 3D hologram: <http://www.youtube.com/watch?v=fLTPPZvb2ho&feature=related>
- . Připojte si tělo k počítači! <http://www.21stoleti.cz/view.php?cislocclanku=2006012005>