



# Hardware

Pracovní list

Mgr. Renáta Rellová



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Výukový materiál zpracován v rámci projektu  
EU peníze školám**

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Renáta Rellová.  
Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní  
ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání  
pedagogických pracovníků (NÚV).*

- Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0229
- Šablona: III/2
- Č. materiálu: VY\_32\_INOVACE\_10
- Datum vytvoření: 27. 9. 2013
- Ročník: 1. ročník SOŠ
- Předmět: ICT
- Vzdělávací oblast: Základy výpočetní techniky
- Tematická oblast: Hardware – pracovní list

Anotace: Žák 1. ročníku si zopakuje pojmy hardware, harddisk, frekvence procesoru, operační paměť, grafická karta, DVD-R a DVD-RW.

# Hardware

- 1) Co je to hardware?
- 2) Označte zařízení, která se nacházejí uvnitř skříně počítače (uvažujeme-li klasickou počítačovou sestavu).
  - Monitor
  - Procesor
  - Základní deska
  - Klávesnice
  - Harddisk
  - Flash disk
  - Zdroj napájení
  - CD/DVD mechanika
- 3) Může počítač obsahovat více než jeden harddisk?
- 4) V jakých jednotkách je udávána taktovací frekvence procesoru a co udává?
- 5) Jak se obecně nazývá karta, ke které se připojuje monitor?
- 6) Jak značíme operační paměť počítače?
- 7) Zatrhněte pouze správná tvrzení:
  - Obsah operační paměti se při restartu počítače nevymaže.
  - DVD má větší kapacitu než CD.
  - Síťová karta je vždy součástí základní desky.
  - Procesor produkuje velké množství tepla, proto musí být chlazen.
- 8) Napiš názvy aspoň tří typů přídatných karet do běžného počítače, které rozšiřují jeho možnosti.
- 9) Jaký je zásadní rozdíl mezi označením disku DVD-R a DVD-RW?
- 10) Co je to sběrnice a kde se nachází?
- 11) V jakých jednotkách je udávána velikost úhlopříčky monitoru?

# Hardware

1) Co je to hardware?

fyzické vybavení počítače, vše na co si mohu sáhnout

2) Označte zařízení, která se nacházejí uvnitř skříně počítače (uvažujeme-li klasickou počítačovou sestavu).

- Monitor
- Procesor
- Základní deska
- Klávesnice
- Harddisk
- Flash disk
- Zdroj napájení
- CD/DVD mechanika

3) Může počítač obsahovat více než jeden harddisk?

ano

4) V jakých jednotkách je udávána taktovací frekvence procesoru a co udává?

Hz, MHz, GHz

počet taktů za sekundu

5) Jak se obecně nazývá karta, ke které se připojuje monitor?

grafická karta (video karta)

6) Jak značíme operační paměť počítače?

RAM

7) Zatrhněte pouze správná tvrzení:

- Obsah operační paměti se při restartu počítače nevymaže.
- DVD má větší kapacitu než CD.
- Síťová karta je vždy součástí základní desky.
- Procesor produkuje velké množství tepla, proto musí být chlazen.

8) Napiš názvy aspoň tří typů přídatných karet do běžného počítače, které rozšiřují jeho možnosti.

zvuková karta, síťová karta, grafická karta, televizní karta, radio karta, ...

9) Jaký je zásadní rozdíl mezi označením disku DVD-R a DVD-RW?

DVD-R lze zapsat data pouze jednou

DVD-RW lze zapisovat data opakovaně (přepisovat)

10) Co je to sběrnice a kde se nachází?

svazek vodičů, kterými proudí informace, řídicí signály, ...

nachází se na základní desce

11) V jakých jednotkách je udávána velikost úhlopříčky monitoru?

v palcích, 17", 19", ...

## Použitá literatura a zdroje

- Roubal, P.: Informatika a výpočetní technika pro střední školy, teoretická učebnice. Brno: CP Books 2005, 1. vydání., 102 s., ISBN 80-251-0761-2.
- Navrátil, P.: S počítačem nejen k maturitě, 1. díl. Kralice na Hané: Computer Media 2006, 6. vydání., 176 s., ISBN 80-86686-60-4
- Archiv autora