



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0637

Šablona	III/2
Název	VY_32_INOVACE_29_Mechaniky_teorie



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Základní škola a Střední škola Bohemia s.r.o. Víta Nejedlého 482 Chrudim	Anotace	Materiál je určen na vysvětlení základních mechanik a dalších záznamových médií. Jedná se o výukový materiál. Vyučující využívají k jeho prezentaci informační technologie.
Jméno autora	Mgr. Markéta Valentová		
Tematický okruh	Informační technologie pro 1. ročník SŠ	Metodický pokyn	Žákům jsou pro názornost při výkladu poskytnuty jednotlivé komponenty.
Ročník	1. ročník – 23 žáků		
Téma	Mechaniky a další záznamová média - teoretická část	Datum vytvoření	8. 9. 2012

Autorem materiálů a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Markéta Valentová

Mechaniky a další záznamová média

1) Disketová mechanika 3,5“

- Označení FDD (Floppy Disk Drive)
- Kapacita 1,44 MB



2) Zip mechanika

- Kapacita 100 MB, 250 MB



3) CD (Compact Disc)

- Kapacita 700 MB
- Typy dle způsobu použití
 - CD – ROM čtení
 - CD – R čtení, zápis
 - CD – RW čtení, zápis, přepis



4) DVD (Digital Versatile Disc ; Digital Video Disc)

- Kapacita 4,7 – 17 GB
- Typy dle způsobu použití
 - DVD \pm ROM čtení
 - DVD \pm R čtení, zápis
 - DVD \pm RW čtení, zápis, přepis



- Typy dle velikosti

▫ DVD 5	1 str., 1 vrstva	4,7 GB
▫ DVD 9	1 str., 2 vrstvy	8,5 GB
▫ DVD 10	2 str., 1 vrstva	9,4 GB
▫ DVD 18	2 str., 2 vrstvy	17 GB

- Označení mechanik

▫ pouze pro čtení DVD:	DVD – ROM
▫ pro zápis a přepis DVD:	DVD – R/RW
▫ pro zápis do 2 vrstevy:	DVD - R DL (DL = DualLayer)



5) Blu-ray (Digital Versatile Disc ; Digital Video Disc)

- Kapacita 25 – 128 GB
- Typy dle způsobu použití
 - BD - ROM čtení
 - BD - R čtení, zápis
 - BD - RE čtení, zápis, přepis
 - BD - XL zvýšená paměťová kapacita
 - BD 3D disk s 3D obsahem

- Typy dle velikosti

▫ BD	1 str., 1 vrstva	25 GB
▫ BD	1 str., 2 vrstvy	50 GB
▫ BD - XL	2 str., 1 a 2 vrstvy	100 GB
▫ BD - XL	2 str., 2 vrstvy	128 GB



6) Pevný disk

- Označení HDD (Hard Disk Drive)
- Běžná kapacita 250 GB – 4 TB



7) Externí pevný disk

- Běžná kapacita 250 GB – 6 TB



8) Flash Disk

- Běžná kapacita 2 – 128 GB



9) Paměťová karta

- Běžná kapacita 2 – 64 GB

- Typy

- SD (Secure Digital)
 - miniSD
 - microSD
- MMC (Multimedia Card)
- CF (Compact Flash)
- MS (Memory Stick)
- XD-Picture Card



10) mp3/mp4

- Běžná kapacita 4 – 64 GB



11) iPod

- Multimediální přehrávač firmy APPLE
- Běžná kapacita 4 – 64 GB



Zdroje

OBRÁZKY

- AUTOR NEUVEDEN. <http://szwangxing.en.made-in-china.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://szwangxing.en.made-in-china.com/product/HMcQtEZKbBVU/China-Internal-Floppy-Drive.html>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.dvdyourmemories.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.dvdyourmemories.com/blog/how-to-get-photos-off-old-floppy-disks>>.
- HEPHAESTOS. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ZipDrives.jpeg>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.public-domain-image.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.public-domain-image.com/objects-public-domain-images-pictures/electronics-devices-public-domain-images-pictures/computer-components-pictures/cd-rom-drive-with-door-open.jpg.html>>.
- FRED CHESS. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cd2.png>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.gettyicons.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.gettyicons.com/free-icon/112/must-have-icon-set/free-dvd-disk-icon-png/>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.wpclipart.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <http://www.wpclipart.com/computer/hardware/drives/dvd_drive.png.html>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.coolgadgetszone.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.coolgadgetszone.com/category/storage/dvd-drive/>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.public-domain-image.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.public-domain-image.com/objects-public-domain-images-pictures/cd-dvd-disks-public-domain-images-pictures/dvd-blue-ray-disk.jpg.html>>.

Zdroje

OBRÁZKY

- AUTOR NEUVEDEN. <http://star-wars-blu-ray.net> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://star-wars-blu-ray.net/star-wars-blu-ray-%E2%80%93-for-better-viewing/>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.recovercamcorder.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.recovercamcorder.com/recover-deleted-files-from-hard-disk-drive.html>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://gadgeticworld.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://gadgeticworld.com/2012/03/20/5-best-budget-external-hard-drives/>>.
- ANDRZEJ BARABASZ. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 25.6.2014]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/USB_flash_disk#mediaviewer/Soubor:Geil_David_1GB_AB.jpg>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://techoteens.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://techoteens.com/recover-deleted-data-from-memory-card-or-pen-drive/>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://www.techpin.com> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.techpin.com/mp3-player-invention/>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://pictures-mail.blogspot.cz> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://pictures-mail.blogspot.cz/2010/03/new-mp4-player.html>>.
- AUTOR NEUVEDEN. <http://photozou.jp> [online]. [cit. 8. 9. 2012]. Dostupný na WWW: <<http://photozou.jp/photo/show/124201/27442442>>.

TEXTY

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/DVD>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Blue_ray
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Pam%C4%9B%C5%A5ov%C3%A1_karta