



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona V/2:	Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol
Číslo šablony:	VY_52_INOVACE_ODV_875
Předmět:	Odborný výcvik
Tematický okruh:	Prodej a technika prodeje
Autor, spoluautor:	Andrlíková Mária
Název DUMu:	Televize
Pořadové číslo DUMu:	31
Stručná anotace:	Prezentace je zaměřena na základní znalosti televizních přijímačů
Ročník:	4.ročník
Obor vzdělání:	66 -41-L/01 Obchodník
Metodický pokyn:	Výklad při prezentaci, nácvik komunikace při technice prodeje.
Výsledky vzdělávání:	Žák pochopí vývojové principy televizních přijímačů
Vytvořeno dne:	29.9.. 8. 2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Televize – vývojové principy

CRT

Cathode Ray Tube



LCD LED



Televize



Jaké máte požadavky na novou televizi?

- Jaký obraz by se vám líbil?
- Jak často se na TV koukáte?
- Sledujete více sport nebo filmy?
- Nabídka různých zobrazovačů televize:



Druhy zobrazovače:

Byla Vám některá technologie doporučena?

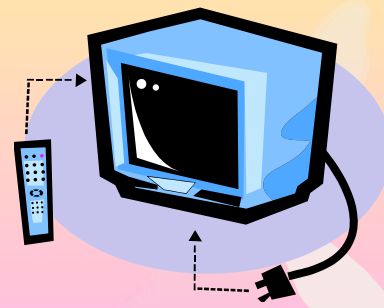
Nabídka:

Televize LCD (Liquid crystal display)

Jsou založeny na polarizaci světla.

Technologie aktivních displejů s tekutými krystaly uzavřenými mezi dvěma plastovými deskami





Druh zobrazovače:

Inovace LCD televizorů

LCD s podsvícením LED (Light Emitting Diode)

Existují různé způsoby podsvícení:

Direct LED – nejdražší podsvícení diodami je plošné.

Lze dosáhnout vyšší kontrast a zajišťuje plynulost přechodů bez tmavých neosvětlených míst.

Edge LED - LED po okrajích panelu televize mají nižší cenu, panel může být velmi tenký.

Při použití této technologie je riziko, že obraz ztratí jednotnost.



Druh zobrazovače.

Plazmový displej

Dřívější modely měly problémy s kontrastem a vysokou spotřebou energie.

V současné době rozdíly mezi LCD televizemi a plazmovými TV jsou nulové.

dosahují lepšího zobrazení barev, vynikající pozorovací úhly, vhodné pro prezentační účely, velké úhlopříčky, vhodné pro sportovní pořady.

Plazmová televize 3D



3D televize

LCD LED televize a plazmová televize s 3D technologií

Pořady a filmy jsou natáčeny 3D kamerami, pokud se na obrazovku díváte, je vše rozmazané. (používáme proto speciální brýle)

Je to tím, že TV postupně promítá obraz pro pravé a levé oko stále dokola. Ve vysoké frekvenci (60x za sekundu) zakryje oko.

Placatý film vidíme do hloubky díky stereoskopie.

Existují dva systémy:

Aktivní brýle - skla jsou miniaturní displeje (LCD)

– vysoká cena, zobrazí film ve Full HD (v plném rozlišení)

Pasivní brýle jsou polarizační skla – jsou levnější, nedokáží zobrazit 3D v plném rozlišení.

Pro sledování 3D filmů potřebujeme 3D Blu-ray přehrávač.



Úhlopříčka a formát obrazu a design

Z jaké vzdálenosti se na TV díváte?

- 81 cm 32"** úhlopříčka doporučená vzdálenost 2 m
- 102 cm 40"** úhlopříčka doporučená vzdálenost 2,5 m
- 178 cm 70"** úhlopříčka doporučená vzdálenost 4,5 m

Uvažujete o moderním designu?

Nabídka různých barev rámečku obrazovky.

Pracovní list:

○ **1.** Jakou televizi doporučíte pro náročného diváka?

○ -----

○ **2.** Doporučte televizi pro sportovní pořady.

○ -----

Pracovní list:

- **3.** Jak máte řešený prostor pro televizi? Z jaké vzdálenosti se budete na televizi dívat?

Nabídněte úhlopříčky:

- -----

- **4.** Nabídka 3D televize

- -----

Citace a použité materiály:

- Vlastní foto
- Klipart sady Microsoft Office
- <http://cs.wikipedia.org/>