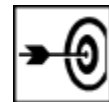




Cíle



Seznámení se základními informacemi potřebnými k pochopení fenoménu interaktivní tabule.

Po prostudování této kapitoly budete umět:

- Vědět, co vše k ní patří.
- Znat základní druhy.
- Vědět, jak ji umístit ve třídě.

Doba potřebná ke studiu



Orientační čas potřebný k prostudování této kapitoly je 1 hodina.

1 Co je interaktivní tabule?

Je to vlastně velká dotyková plocha (obrazovka), ze které je nějakým způsobem snímána činnost a na níž je promítán obraz monitoru PC.



Skládá se z:

- tabule
- počítače
- projektoru
- reprosoustavy

Vhodná další zařízení:

- dálkové ovládání
- tiskárna
- tablet (pro ovládání z lavice)

2 Typy tabulí

Podle umístění dataprojektoru dělíme tabule na:

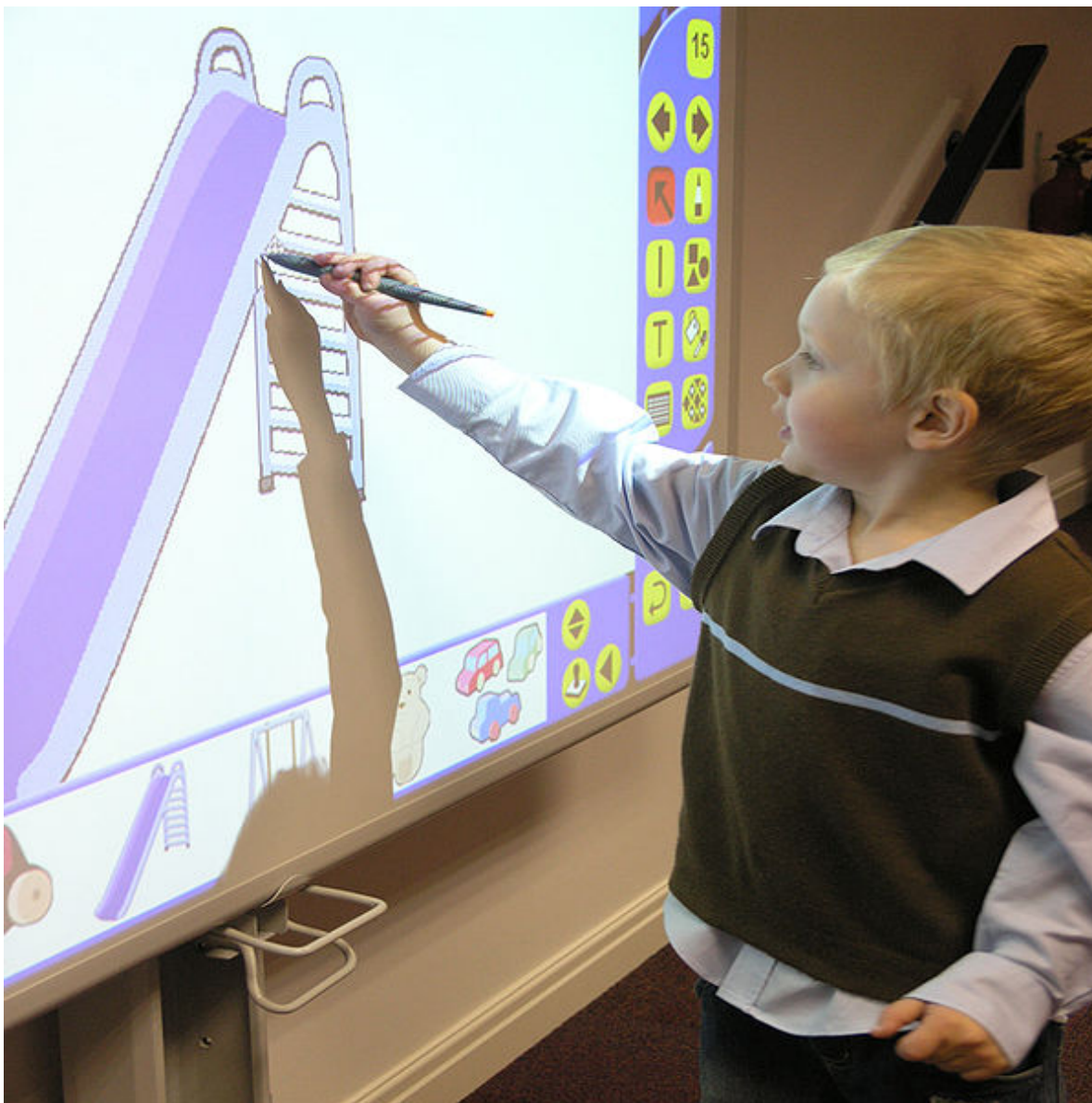
2.1 Tabule se zadní projekcí

Projektor je umístěn vzadu za plochou, na kterou je promítáno. Nevznikají problémy s oslněním. Tabule jsou velmi drahé, nejsou ploché, jdou jen špatně umístit v běžné třídě.



2.2 Tabule s přední projekcí

Projektor je umístěn před projekční plochou. Uživatel si stíní při práci. Hrozí možnost oslnění dataprojektorem. Projektor je pevně umístěn nejčastěji na stropě nebo položen před tabulí.



Zdroj obrázku: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0a/Interactive_whiteboard1.jpg

2.2.1 Interaktivní tabule se zkrácenou projekcí.

Omezuje možnost oslnění i zmenšuje plochu zastínění. Je výhodná i pro posun vertikální i horizontální.



Zdroj obrázku: <http://ca.wikipedia.org/wiki/Fitxer:PDi.jpg>

3 Kam s tabulí ve třídě?



Při umístění tabule ve třídě často řešíme podobné problémy:

- Umístění interaktivní tabule na viditelné místo (vepředu, z boku).

Zůstane-li ve třídě původní tabule? Bude něčím nahrazena?

Nejvhodnější se jeví varianta spojení interaktivní tabule s bílou tabulí. Proti klasické tabuli hovoří používání křídly, která výrazně zvyšuje stupeň znečištění čoček dataprojektoru i součástí počítače.

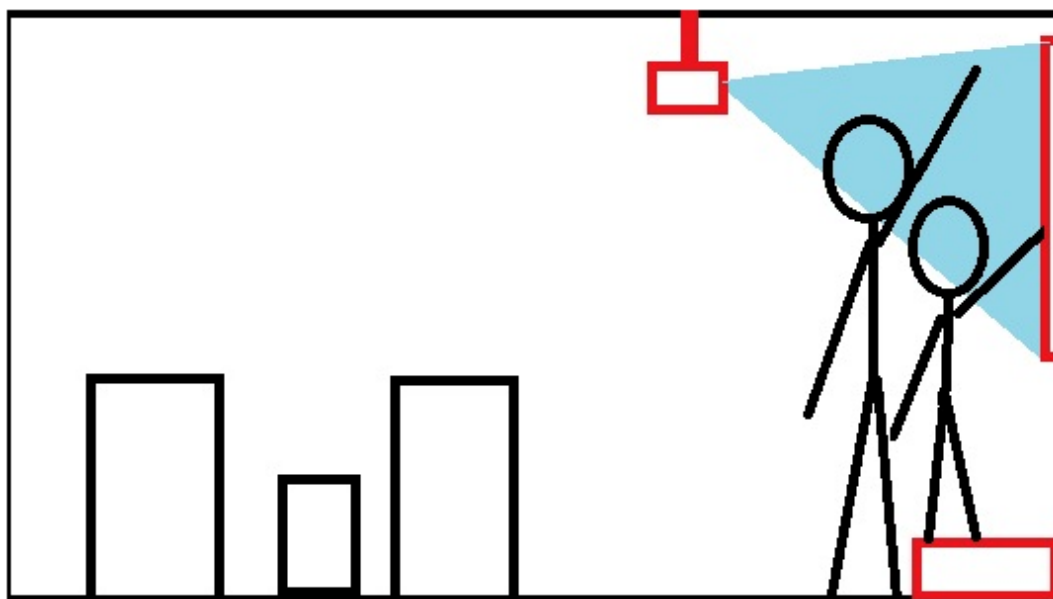
- Umístění tabule na místo neosvětlené sluncem!

Mnohde je potřeba zvážit instalaci částečného zatemnění, nejčastěji svislé nebo vodorovné žaluzie nebo závěsy. Úplné zatemnění není vhodné, protože ve třídě si budou žáci i zapisovat a musí na práci vidět.

Sluneční osvit lze eliminovat do jisté míry zvýšenou svítivostí dataprojektorů, to se však okamžitě promítá do jejich ceny.

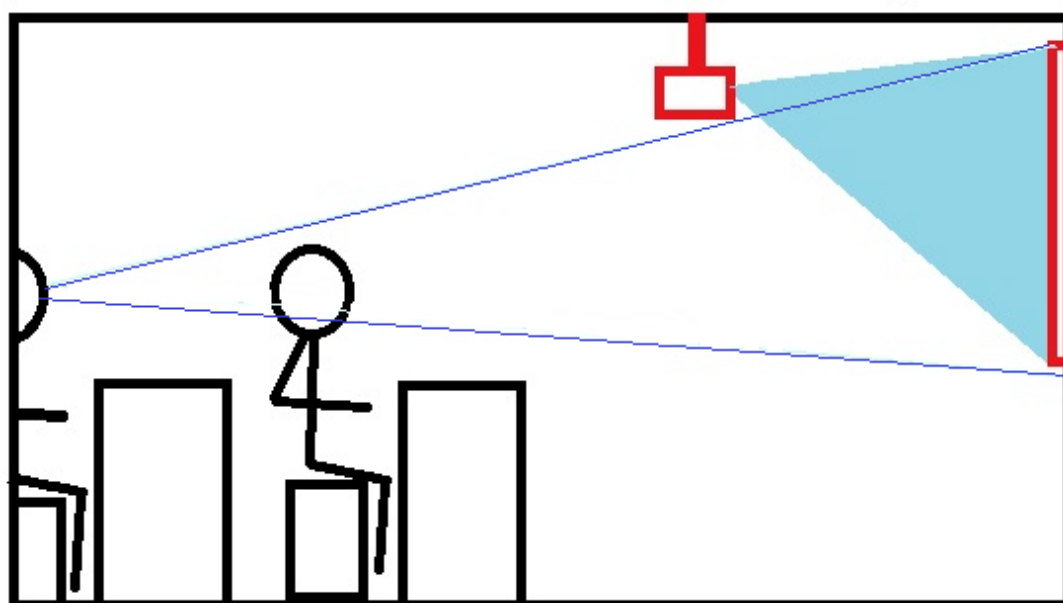
- Pevné umístění tabule.

Obrázek prvního problému při pevném umístění tabule.



Je potřeba zvolit výškový kompromis mezi vysokým a nízkým uživatelem, případně nízkému umožnit práci s pomocí stupínku nebo stoličky. Pozor na bezpečnost.

Obrázek druhého problému při pevném umístění tabule.



Je potřeba zvolit kompromis mezi výškou dosaženou při řešení prvního problému a výškou minimálně nad hranou první lavice. Čím dál vzadu žák sedí, tím méně je schopen dohlédnout pod hranu první lavice, případně i těsně nad ní. Možným řešením problému může být vybudování velkého pevného stupínku před tabulí.

Problémy s výškovým umístěním řeší zakoupení tabule s dataprojektorem se zkrácenou projekcí. Projektor je pevně umístěn na konzoli nad tabulí a je možné ho posouvat společně s ní na jakémkoli konzolovém systému. Posun může být vertikální i horizontální.

Příklad



Pro zájemce



- Tabule je sice nejčastěji napájena přes USB připojení k PC, ale dataprojektor i PC, případně reprosoustava (ozvučení) musí být napájeny ze zásuvky.
- Znamená to většinou rozvedení elektřiny po třídě a na strop. PC potřebuje také připojení k internetu. To může být realizováno pevně (kabel) případně síťová zásuvka nebo bezdrátově.
- Poslední propojení je kabelem přivádějícím obraz z počítače do dataprojektoru.
- Všechna tři propojení by v ideálním případě měla být zalištována.

Úkol nebo cvičení



Nakreslete si jednoduchý plánec své třídy. Zvažte kam by bylo vhodné umístit tabuli. Jak vysoko, jak bude umístěna další tabule, kde bude PC, kde máte zásuvky elektrické energie. kudy budou žáci(studenti chodit). Jak jsou trasy přesunů bezpečné.

Zvažte nutná technická a organizační opatření.

Plánek si připravte na další hodinu k diskusi.

Kontrolní otázky a úkoly



1. Jakou si vyberete tabuli a proč?
2. Kde ji umístíte?

Pojmy k zapamatování



- přední projekce
- zadní projekce
- zkrácená projekce

Literatura



<http://www.ceskaskola.cz/2009/04/jiri-dostal-interaktivni-tabule.html>

Osobní data ke kapitole



Soubory ke stažení



Název souboru

▼▲
Přehled tabulí na českém trhu


Opakování Odyssea


Popis souboru

▼▲
Přehled typů tabulí s krátkou charakteristikou a odkazem na www

Ukázka práce s interaktivními objekty z

Uložení Změněno

▼▲
 9.10.2010

 9.10.2010

Užitečné odkazy



Text odkazu

▼▲
Interaktivní tabule na wikipedii

Přejít na odkaz

▼▲
Přejít na odkaz

