

# Co je to IKT

- Co je to **IKT**.
- **IKT** znamená **Informační a komunikační technologie**.
- Jedná se o povinný předmět, ve kterém se budeme po dva roky potkávat vždy jednu hodinu týdně v pátém a šestém ročníku.
- **Co se budeme učit?**
- V pátém ročníku se seznámíme s pojmy jako je informace, informatika.
- Povíme si o vývoji a historii počítačů.
- Seznámíme se se složením počítačové sestavy.
- Podíváme se do útrob počítače.
- Naučíme se, co to jsou počítačové programy, k čemu jsou určeny atd.
- Odhalíme tajemství dat a jejich velikosti.
- Budeme se bavit o hardware a software.

# Co se vše naučíme

- Naučíme se ovládat systém Windows. Poznáme, co je to ikona.
- Budeme upravovat pracovní plochu, pozadí, spořič obrazovky, vzhled pracovního prostředí.
- Dozvíme se co je to soubor, složka. Budeme je přejmenovávat, kopírovat, přesouvat, vytvářet.
- Upravíme nastavení oken, zobrazení a spoustu jiných věcí.
- Na počítači budeme malovat i psát.
- Přehrajeme si hudbu a pustíme si video.
- Budeme upravovat nastavení počítače např. klávesnici, myš, datum a čas...
- Seznámíme se s počítačovou sítí a s internetem.
- Dozvíme se jak internet funguje, jak se vyvíjel a co vše potřebujeme pro práci s ním.
- Na internetu si zasurfujeme a budeme vyhledávat informace.
- Seznámíme se z různými druhy internetových programů.
- Své znalosti si rozšíříme i pomocí výukového programu.

# Jak pracovat s počítačem a jak se chovat v PC učebně

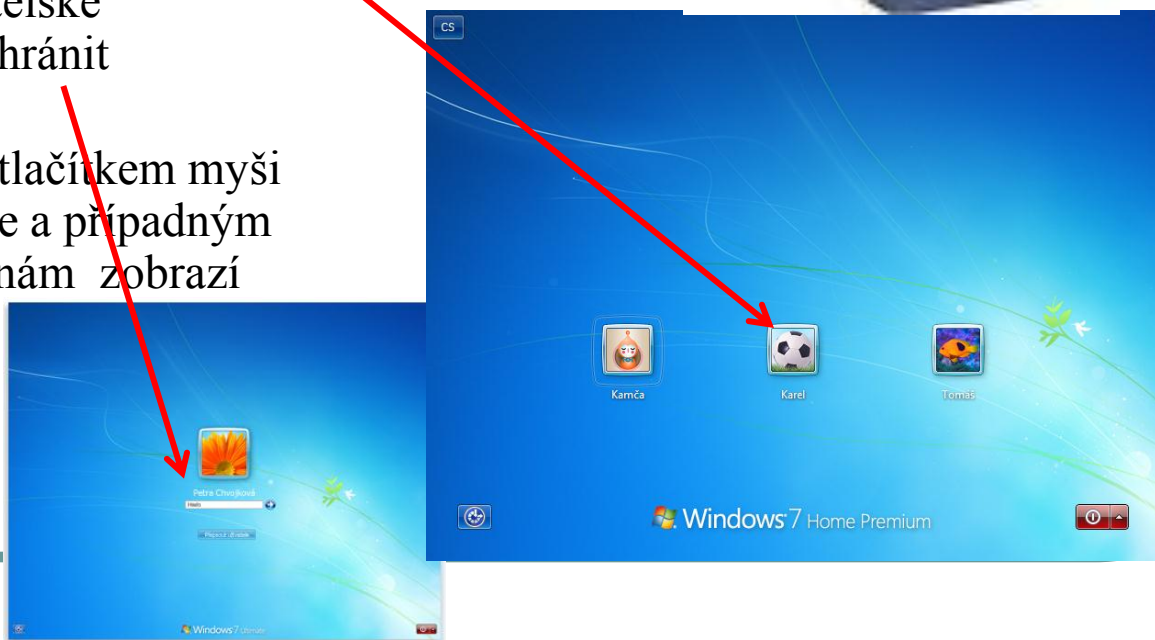
- Počítač je napájen elektrickým proudem, proto nebudeme zasahovat do jeho zapojení.
- Ze stejného důvodu nenosíme na své pracovní místo jakékoliv pití. Napít se chodíme do šatny se souhlasem vyučujících.
- Tašky, batohy a aktovky necháváme v šatně, abychom jimi neshodili monitor, či jiné zařízení.
- U počítače nesvačíme. Politá a zadrobená klávesnice se velmi špatně používá.
- V učebně se pohybujeme opatrně, abychom některé zařízení neshodili a tím nezničili.
- Každý má přiděleno své pracovní místo, které sám nemění a za které zodpovídá.
- Na začátku každé hodiny své pracovní místo zkontroluj a případnou závadu nahlas vyučujícímu.
- Počítače bez souhlasu vyučujícího nezapínáme a nevypínáme. Pokud se objeví nějaký problém, je zde učitel, aby jej vyřešil.

# Jak pracovat s počítačem a jak se chovat v PC učebně

- Nezasahuj do nastavení počítače. Pokud chceš něco instalovat, kopírovat, připojovat některá přenosná média nebo zařízení, vyžádej si nejdříve souhlas vyučujícího.
- K práci budeme používat také **Internet**.
- Proto je důležité při práci s Internetem dodržovat zásady bezpečného chování na Internetu.
- Při práci s Internetem ve škole není dovoleno navštěvovat webové stránky zabývající se erotickou tematikou, stránky s prvky brutality a snižování lidské důstojnosti.
- Z Internetu ve škole také nestahujeme nelegální soubory a programy.

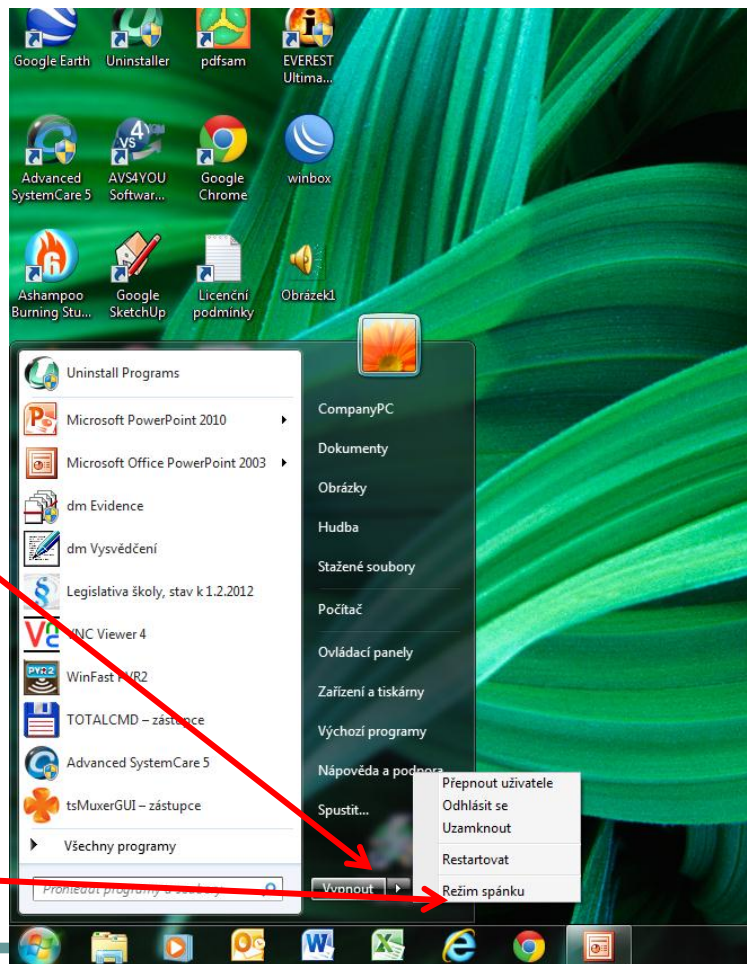
# Základní ovládání počítače, zapnutí, přihlášení.

- Spuštění počítače – zpravidla slouží ke spuštění počítače největší tlačítko na předním panelu počítačové skříně.
- Jeho stisknutím se počítač spustí a většinou se zobrazí na obrazovce nabídka umožňující přihlášení nějakého uživatele.
- Uživatelé mohou mít v systému zřízeny své uživatelské účty a mohou je chránit pomocí hesla.
- Kliknutím levým tlačítkem myši na jméno uživatele a případným zadáním hesla se nám zobrazí pracovní plocha.



# Základní ovládání počítače, vypnutí počítače.

- Vypnutí počítače
- Moderní druhy počítačů lze vypnout tzv. softwarově.
- Znamená to, že počítač úplně vypneme s pomocí operačního systému.
- V Hlavním panelu použijeme nabídku **Start – Vypnout**. Počítač se sám úplně vypne.
- Podobně lze postupovat při **restartu**, nebo při přepnutí počítače do **úsporného režimu**.



## Základní ovládání počítače.

- Někdy je také potřeba zapnout zobrazovací jednotku – monitor, Většinou je vypínač umístěn v našem zorném poli a svítí u něj kontrolka spuštění.

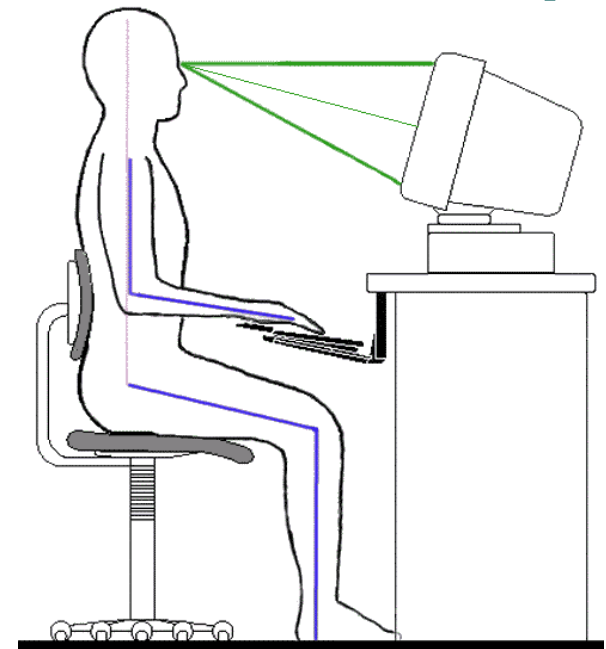


- K výuce budeme také využívat Internet a výukové materiály umístěné na školním webu.
- Proto budeme hned od začátku používat program **Internet Explorer**, který umožňuje zobrazení internetových stránek a práci s nimi.
- Zástupce tohoto programu najdeme většinou na pracovní ploše a spustíme jej dvojitým rychlým kliknutím levým tlačítkem myši na ikonu programu.



# Jak správně pracovat na počítači. Jak správně sedět.

- Při práci na počítači bychom měli také dodržovat zásady správného sezení.
- Paže visí volně podél těla a měly by svírat s předloktím úhel  $90^\circ$  nebo mírně větší. Při špatném držení paží dochází dříve k únavě rukou.
- Hřbety rukou mají být přímým pokračováním předloktí. Předloktí by mělo být rovnoběžně s rovinou klávesnice - k ní se ohýbají pouze prsty. Bývá výhodné použít opěrku zápěstí.
- Vzdálenost očí od monitoru má být 50 cm.
- Horní okraj obrazovky se má nacházet ve výši očí, pracujete-li nejčastěji ve středu obrazovky, může být ve výši očí právě toto místo.
- Pracovní plocha musí být řádně osvětlena, na monitoru by měl být správně nastaven jas, kontrast, rozlišení a obnovovací frekvence.



- Zdroj a obrázek [www.cvicime.cz](http://www.cvicime.cz).



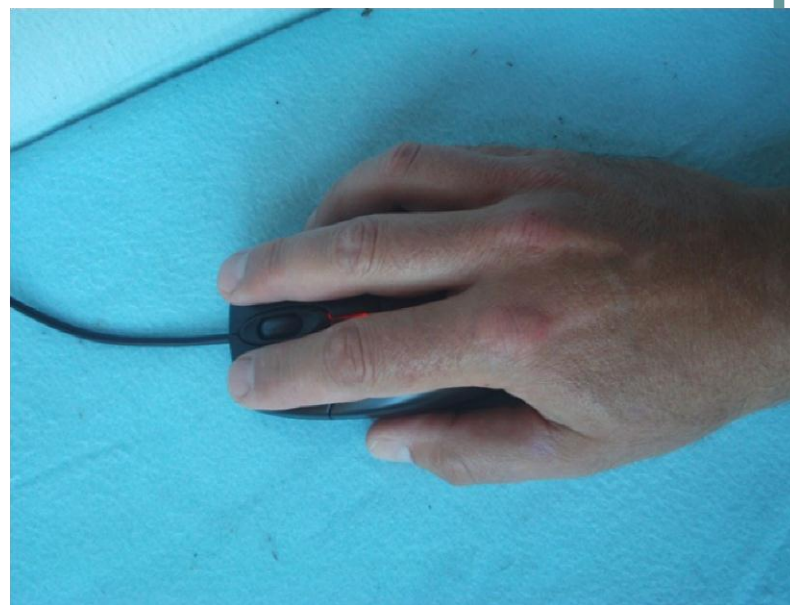
## Jak správně pracovat na počítači. Jak pracovat s myší.

- Počítač ovládáme pomocí dvou hlavních ovládacích prvků. Jsou jimi myš a klávesnice.
- Při ovládání počítače myší je velmi důležité správné držení myši.
- Myš držíme v té ruce, se kterou jsme zvyklí pracovat.
- V nastavení systému lze myš přenastavit i pro leváky.
- Myš by měla být zapřena o jamku v dlani
- Po stranách myš přidržíme palcem, prsteníčkem a malíčkem



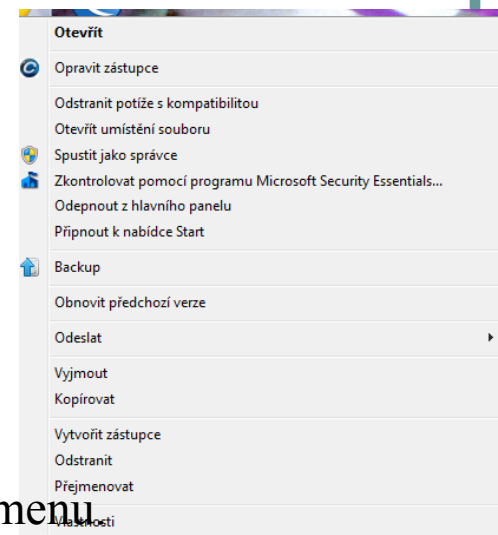
## Jak správně pracovat na počítači. Jak pracovat s myší.

- Tlačítka ovládáme ukazováčkem (levé tlačítko) a prostředníčkem (pravé tlačítko).
- Prsty máme na tlačítkách lehce položeny.
- Skrolovacím kolečkem rolujeme (otáčíme) ukazováčkem .
- Myš se drží uvolněně , ne křečovitě .
- Ruku máme volně opřenu o podložku.
- Tlačítka mačkáme jemně nikoli silou.
- Rychlost práce myši nezávisí na síle stisku tlačítek.



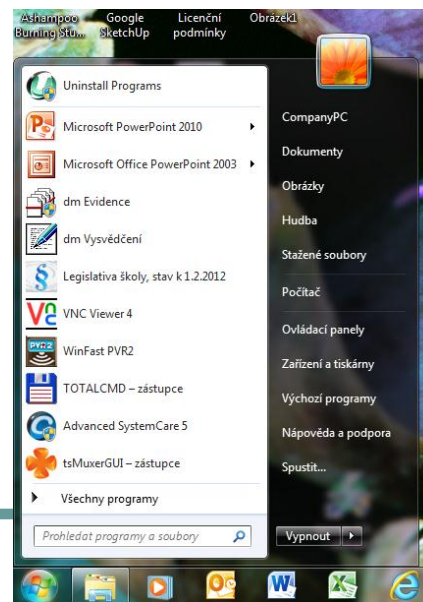
# Jak správně pracovat na počítači. Jak pracovat s myší.

- Ukazatel myši na ploše se nazývá kurzor. Má většinou podobu šipky. Při pohybu myši po podložce se pohybuje i kurzor na obrazovce.
- Stisknutí tlačítka myši se říká **kliknutí**.
- **Tento výraz budeme při výuce používat celkem často proto je nutné si ho zapamatovat.** Kliknutím na objekt **označíme** objekt (ikonu) . Označený objekt změní barvu.
- Kliknutím myši při umístění kurzoru do volné plochy zrušíme označení.
- Stisknutí dvakrát rychle za sebou levé tlačítko myši na určitém objektu říkáme dvojklik . **Pamatuj.**
- Dvojklik při umístění kurzoru myši na zástupci složky souborů nám složku otevře a zobrazí její obsah.
- Dvojklik při umístění kurzoru myši na zástupci programu spustí tento program. Kliknutím na objekt pravým tlačítkem myši otevírá tzv. Místní nabídku. Tato nabídka obsahuje operace, které můžete s daným objektem provádět. Místní nabídce se také říká Kontextové menu.



# Základní ovládání počítače, používané programy

- K výuce budeme také využívat Internet a výukové materiály umístěné na školním webu.
- Proto budeme hned od začátku používat program **Internet Explorer**, který umožňuje zobrazení internetových stránek a práci s nimi.
- Zástupce tohoto programu najdeme většinou na pracovní ploše a spustíme jej dvojitým rychlým kliknutím levým tlačítkem myši na ikonu programu - **dvojklikem**. Program spustíme také po označení zástupce programu (ikony) a stiskem klávesy **Enter** na klávesnici.
- Program lze také spustit aktivováním nabídky **Start** a spuštěním zástupce programu v nabídce programů.



# Základní ovládání počítače, používané programy

- Výukové materiály najdeme na adrese [www.maskola.cz](http://www.maskola.cz).
- Adresu je nutno vepsat do **adresního řádku** a potvrdit klávesou Enter.
- Vše je umístěno v části **Výuka / Informatika / Materiály k výuce**.
- Kurzorem (ukazatelem) myši se pohybujeme po **aktivních částech textu** a odkaz potvrzujeme kliknutím myši.

