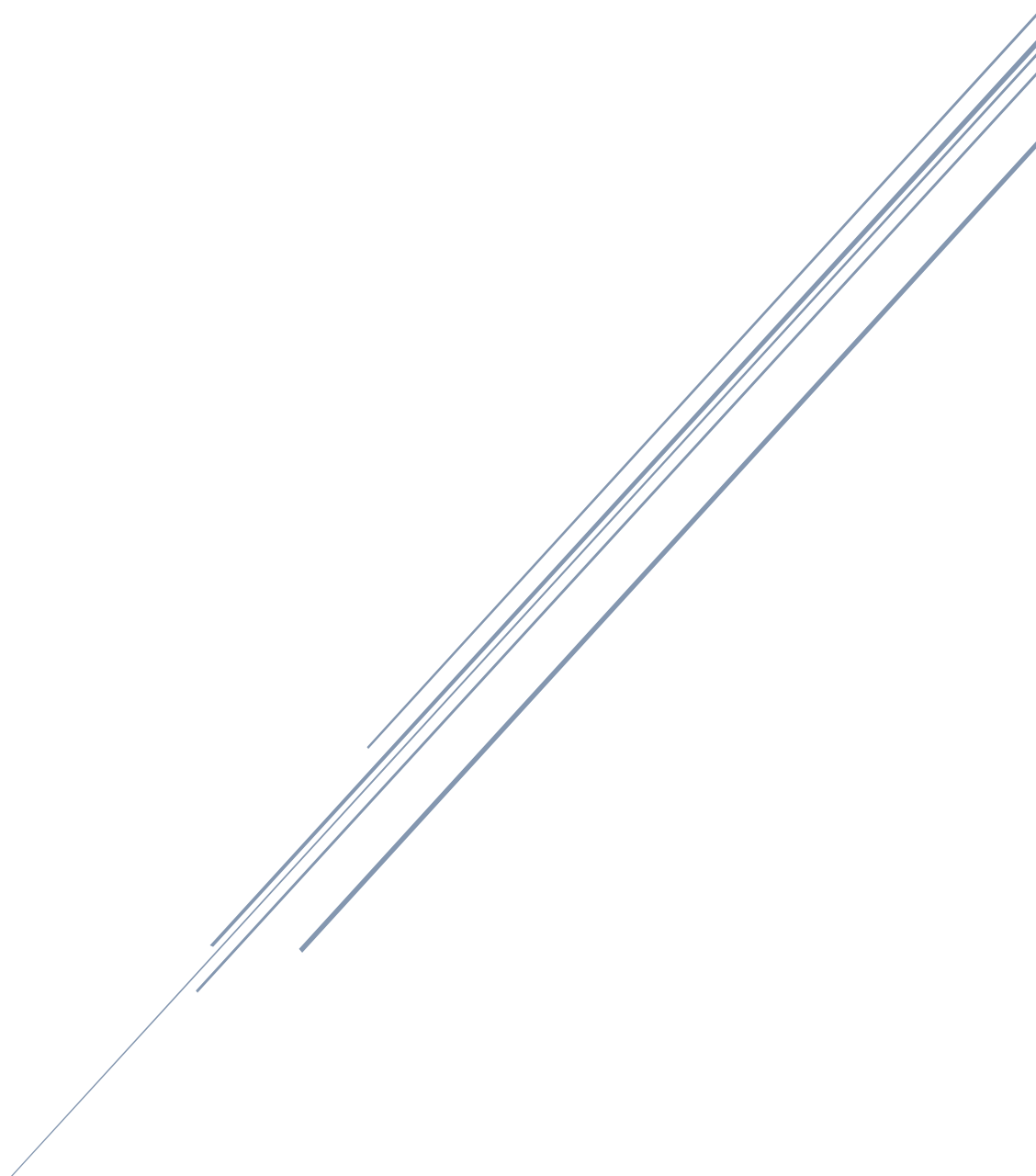


PACKET TRACER – ZÁKLADNÍ SÍŤ

Martin Novan 2.D



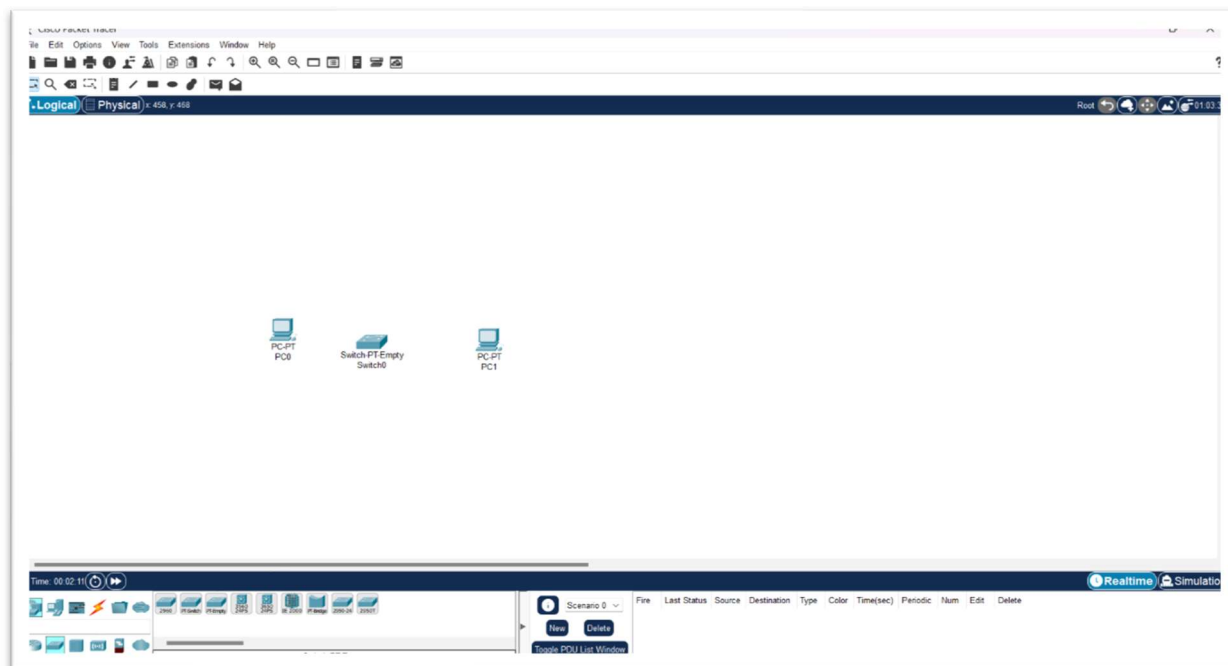
Střední průmyslová škola
Česká Lípa, Havlíčkova 426, příspěvková organizace

Obsah

Zapojení sítě	2
Konfigurace Sítě.....	4
Seznam Obrázků	6

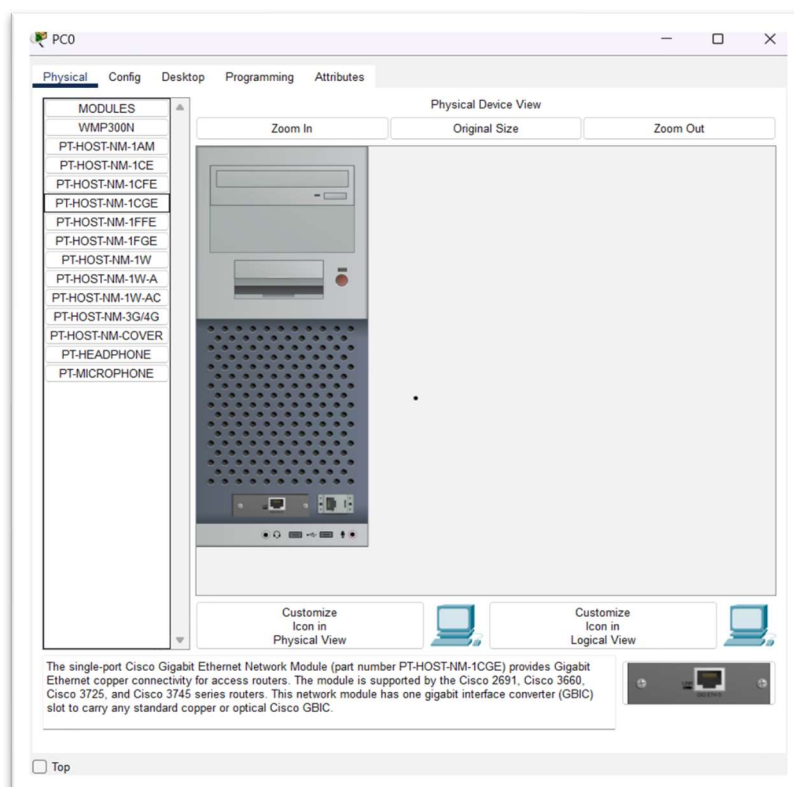
Zapojení síť

1. Vybere si **dva stolní počítače** nebo **notebooky** a **jeden prázdný switch** (viz Obrázek1)



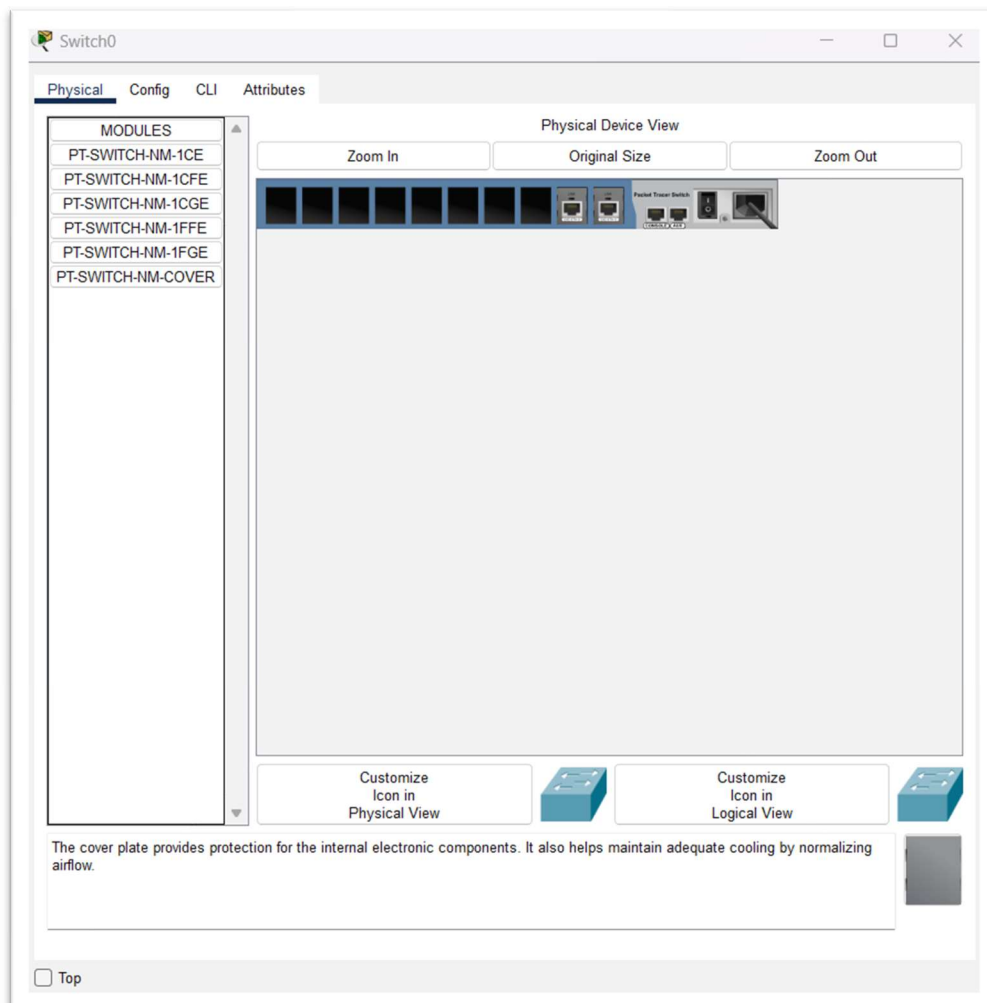
Obrázek 1

2. Rozklikneme první počítač a v novém okně vypneme počítač pomocí **červeného tlačítka**. Poté z počítače vyjmeme síťovou kartu a nahradíme ji „PT-HOST-NM-1CGE“. (viz Obrázek2) Následně počítač zapneme a stejný postup provedeme i u druhého počítače.



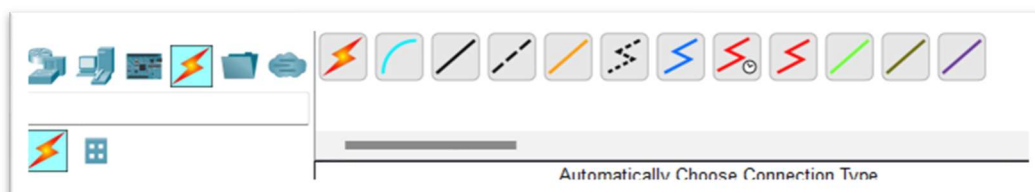
Obrázek 2

3. Dále **rozklikneme switch**, stejně jako na počítačích, a **vypneme ho pomocí tlačítka vpravo**. Poté co je switch vypnutý, můžeme **osadit alespoň 2 sloty** (víc pokud máme více zařízení) **stejnou síťovou kartou** jako jsme osadili počítače. (viz Obrázek3) Poté **switch zapneme**.



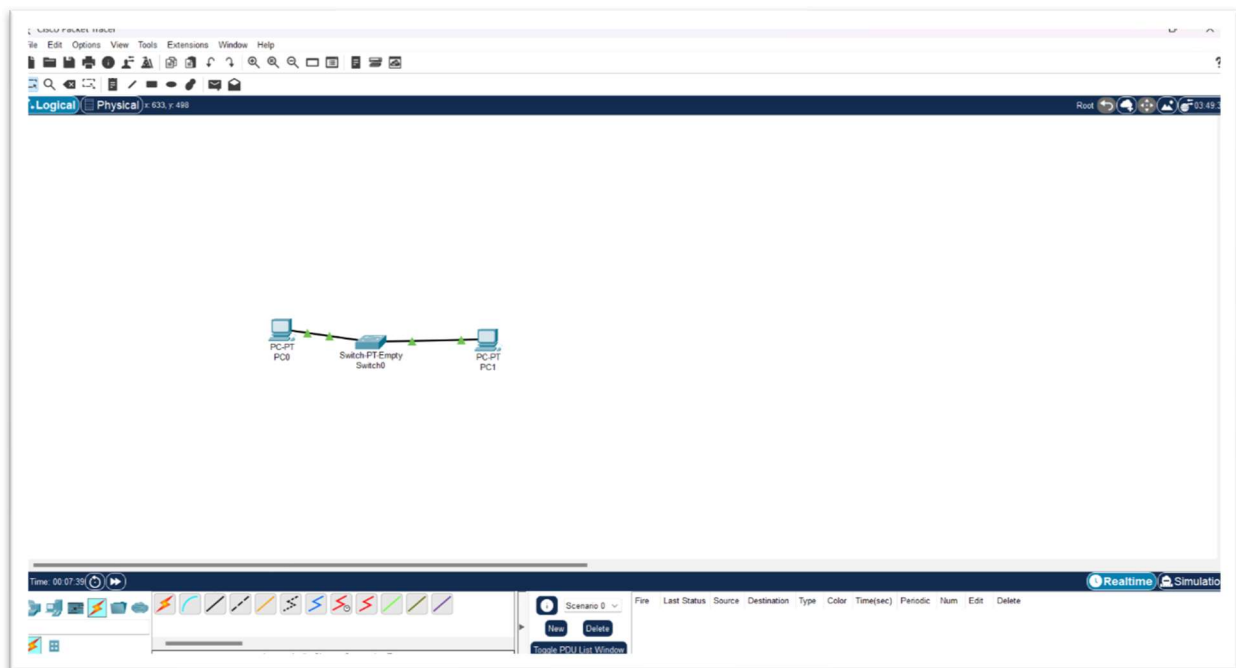
Obrázek 3

4. Teď provedeme **zapojení počítačů do switche**. Z nabídky kabelů a máme na **výběr 2 možnosti**. Buď si zvolíme „blesk“, **pro rychlé zapojení** (Upozornění, nemusí někdy zapojit tak jak bychom si představovali), nebo si zvolíme „černý kabel“, který **slouží jako obyčejný LAN kabel** a **dává nám možnost si vybrat do jakých konektorů kabel zapojíme**. Pro toto zapojení je pro nás **dostačující zapojit síť pomocí „blesku“** a proto jsem zvolil tuto možnost. (viz Obrázek4)



Obrázek 4

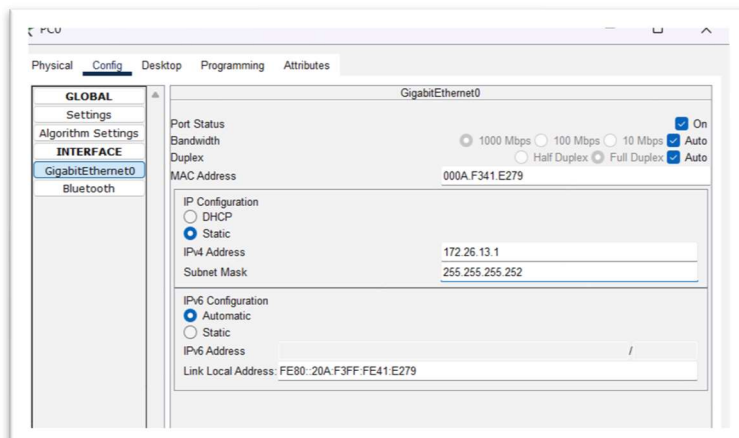
5. Pomocí vybraného kabelu propojíme počítače se switchem a pokud jsme správně propojili, měli by na každém „kabelu“ zvlášť, ze začátku být jeden zelený trojúhelník a jedno oranžový kolečko. Po chvíli by se kolečko mělo proměnit v druhý zelený trojúhelník. Zapojení by mělo vypadat takto. (viz Obrázek5)



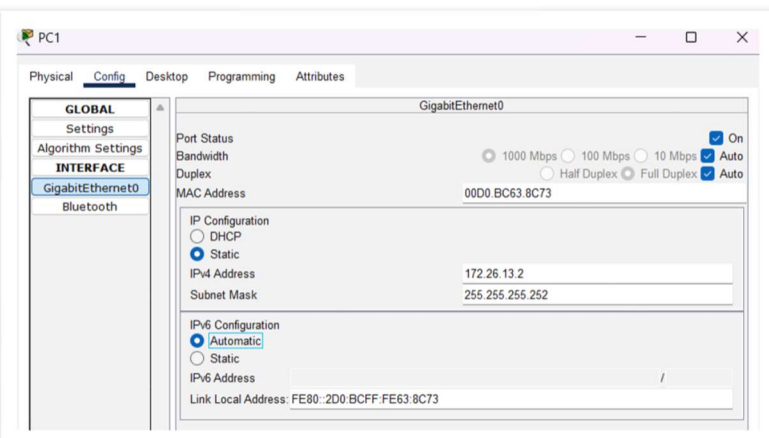
Obrázek 5

Konfigurace Sítě

1. Rozklikneme oba počítače a v novém okně v hlavičce zvolíme složku s názvem „**Config**“ a v levém sloupci otevřeme složku „**GigabitEthernet0**“. V IP konfiguraci nastavíme IPv6 adresu na automatickou a IPv4 na statickou. IP prvního počítače bude „172.26.13.1“ a IP druhého „172.26.13.2“. Masku u obou počítačů nastavíme na „255.255.255.252“. Tato maska umožňuje mít pouze 4 IP adresy, báze bude „172.26.13.0“ a **broadcast** bude „172.26.13.3“. (viz Obrázek6 a Obrázek7)

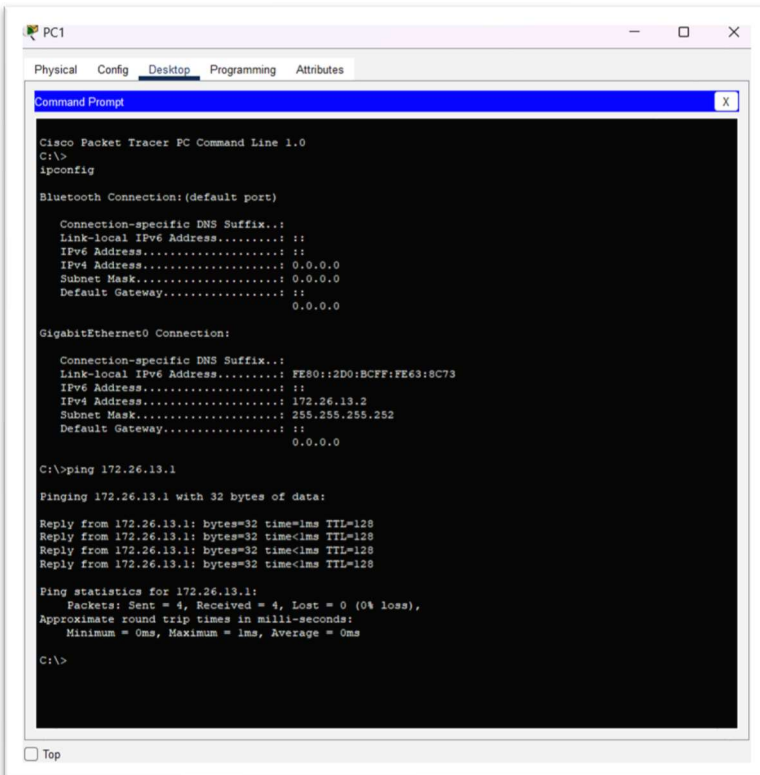


Obrázek 7

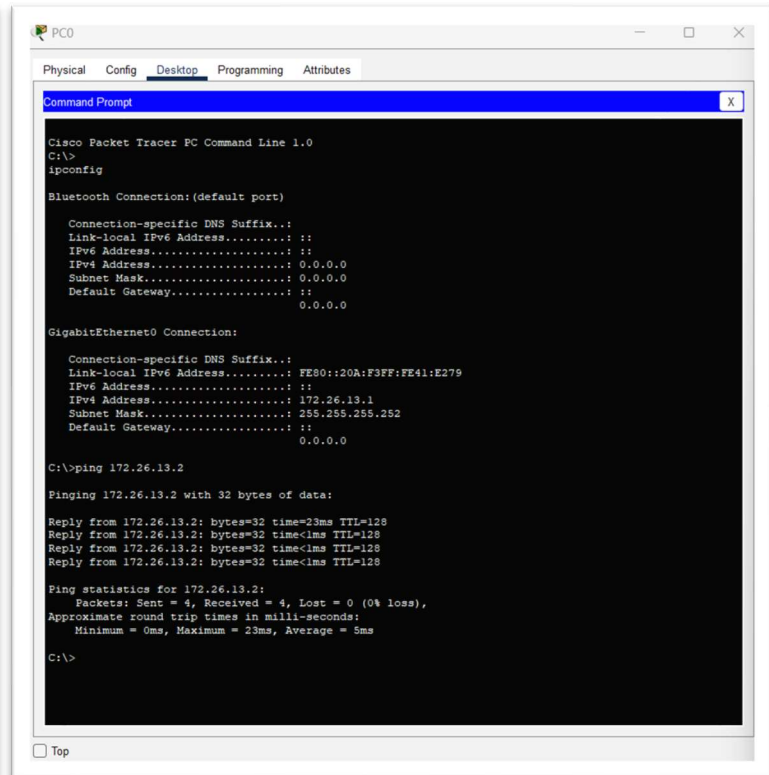


Obrázek 6

2. Poté co máme **síť nakonfigurovanou**, musíme **zkusit zda vše funguje**. V hlavičce přejdeme **do složky „Desktop“** a zvolíme si **Příkazový řádek**. Do příkazového řádku **napišeme „ipconfig“** a **zkontrolujeme že hodnoty odpovídají** těm které jsme nastavili. Poté **u každého počítače zkusíme „pingnout“ protější počítač** a pokud **dostaneme odezvu tak síť je nastavená správně**. (viz **Obrázek8 a Obrázek9**)



Obrázek 9



Obrázek 8

Seznam Obrázků

Obrázek 1.....	2
Obrázek 2.....	2
Obrázek 3.....	3
Obrázek 4.....	3
Obrázek 5.....	4
Obrázek 6.....	4
Obrázek 7.....	4
Obrázek 8.....	5
Obrázek 9.....	5