

SITE

Informatika v praxi

autor: Ing. Pavel Brůža

Základní škola a Mateřská škola Kameničky

Další možnosti studia - nepovinné předměty

CZ.1.07/1.1.28/02.0034

Předpokládaný čas: 2 vyučovací hodiny

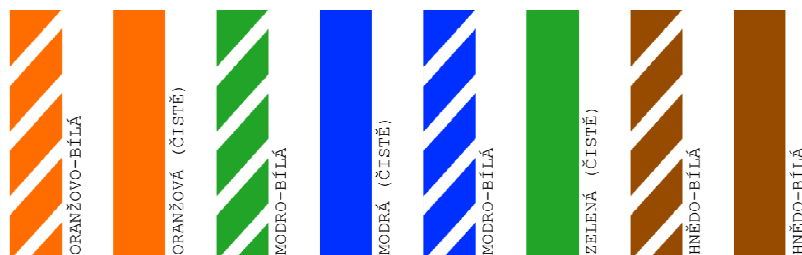
Stupeň vzdělávání: druhý stupeň



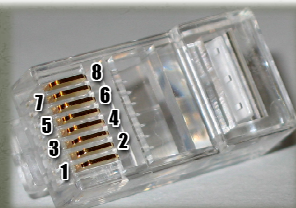
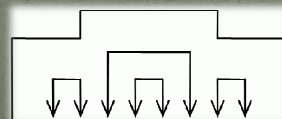
Zapojení síťového kabelu RJ45

Standardní zapojení – přímé zapojení
počítač – rozbočovač (modem, router apod.)

RJ 45 - STANDARDNÍ ZAPOJENÍ



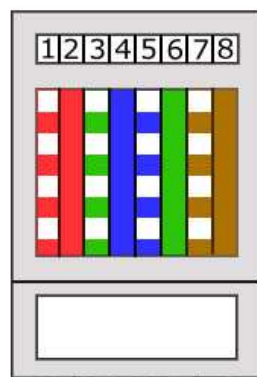
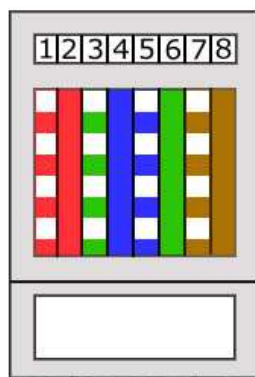
POHLED ZE ZDOLA



U přímého kabelu jsou oba konce zapojeny identicky, dle standardu T568A nebo T568B. Při výrobě „přímého kabelu“ se může stát, že se člověk soustředí pouze na to, aby oba konektory byly zapojeny navzájem stejně (1-1, 2-2, ...), a nehledí na správné uspořádání párů kroucené dvojlinky. Při komunikaci vyšší rychlostí však takový kabel nebude fungovat kvůli vysokofrekvenčnímu rušení, které by správně mělo být eliminováno korektním zapojením párů. Když už se tedy v praxi nehledí na přesné rozmístění barev podle výše uvedeného schématu, je důležité alespoň správně zapojit páry podle obrázku vpravo.

Jedna strana kabelu

Druhá strana kabelu



Zapojení síťového kabelu RJ45

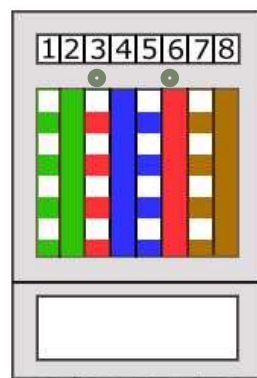
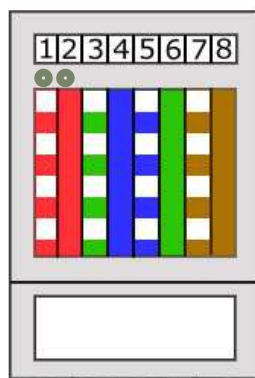
Standardní zapojení – přímé zapojení
počítač – počítač



ZŠ Kameničky – počítačový kroužek

Jedna strana kabelu

Druhá strana kabelu



Toto zapojení se používá pokud chcete spojit dva počítače. Je nutno použít takzvaný **křížený kabel**, který má jeden konec stejný jako u klasického přímého zapojení (které je uvedeno výše), ale druhý konec má některé barvy prohozené. Opět jako u zapojení výše zapojíte konektor RJ45 dle schématu, nasadíte na konektor krimpovací kleště a zacvaknete.



ZŠ Kameničky – počítačový kroužek

Co budu k zapojení RJ45 konektoru potřebovat?

- UTP kabel délky alespoň 15cm - cena kolem 7 Kč za metr
- minimálně dva **konektory RJ45** - cena kolem 5 Kč za kus
- **krimpovací kleště** - cena nové od 180 Kč za kus
- **krytky konektoru** - cena od 5 Kč za kus (ale nemusí tam být)

Autor: Pavel Broža „rattle „
Čerpáno z: webu Vojta Svoboda
<http://www.zapojeni-internetoveho-kabelu.cz/>

Další možnosti studia - nepovinné předměty CZ.1.07/1.1.28/02.0034

