



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.107/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	IKT
Tematický okruh	Počítač
Téma	Počítač a přenos dat – Pracovní list
Ročník	1.
Autor	Inessa Skleničková
Datum výroby	7.8.2013
Anotace	Pracovní list je vytvořen k prezentaci „Počítač a přenos dat“. Pracovní list po vyplnění slouží jako zápis a žáci si je vlepí do sešitu. Součástí pracovního listu je i řešení. Pracovní list je určen pro výuku IKT v 1. ročníku střední školy.

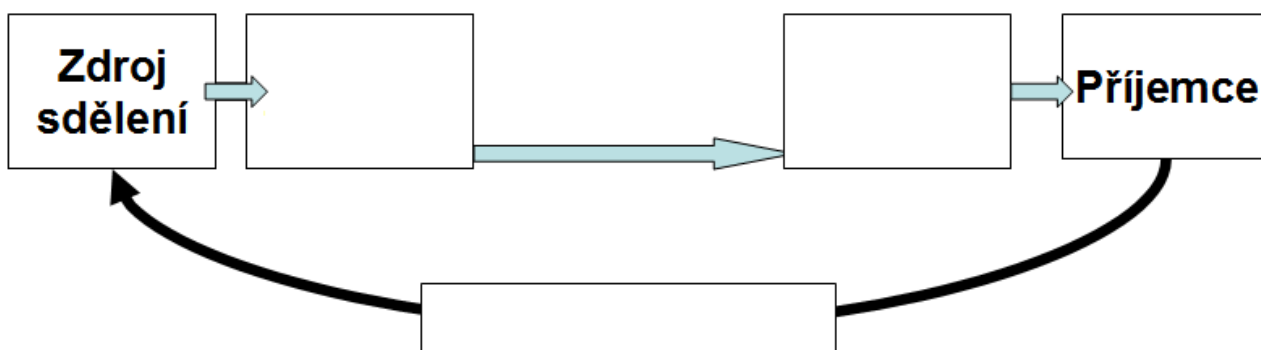
Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.

Počítač a přenos dat – Pracovní list

1. Doplňte

- Data v počítači jsou uložena pomocí binárního kódu –
- Počítače jsou zařízení.
- Digitální záznam používá dva stavy
- Nejmenší jednotka informace je
- Bit může nabývat dvou hodnot
- Jednotkou informace je 1 B(byte=bajt). 1 B =
- Základní jednotky bajtů:
 - 1 KB (kilobajt) =
 - 1 MB (megabajt) =
 - 1 GB (gigabajt) =
 - 1 TB (terabajt) =

2. Doplňte chybějící údaje procesu přenosu informací ze zdroje informací k příjemci informací



3. Doplňte

Rychlost přenosu dat v sítích se udává v

.....

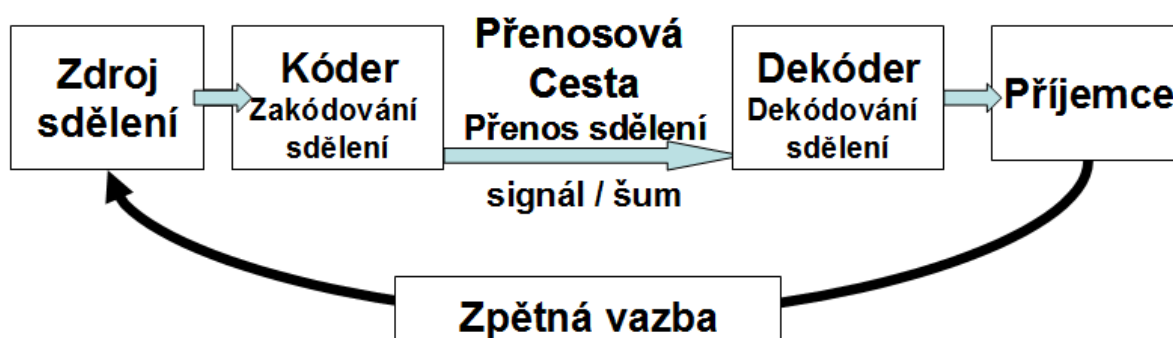
Např.

Počítač a přenos dat – Pracovní list (Řešení)

1. Doplňte

- Data v počítači jsou uložena pomocí binárního kódu – **dvojkové soustavy**.
- Počítače jsou **digitální** zařízení.
- Digitální záznam používá dva stavy **0 a 1**.
- Nejmenší jednotka informace je **1bit (b)**.
- Bit může nabývat dvou hodnot **1 a 0**.
- Jednotkou informace je 1 B(byte=bajt). 1 B = **8 b**.
- Základní jednotky bajtů:
 - 1 KB (kilobajt) = **1024 B**
 - 1 MB (megabajt) = **1024 KB**
 - 1 GB (gigabajt) = **1024 MB**
 - 1 TB (terabajt) = **1024 GB**

2. Doplňte chybějící údaje procesu přenosu informací ze zdroje informací k příjemci informací



3. Doplňte

Rychlost přenosu dat v sítích se udává v **bitech za sekundu a v násobných jednotkách, tedy kilobitech, megabitech a gigabitech za sekundu**.

Např. **100 Mbit/s nebo 10 Gbit/s**