

1. Jaké typy rozhraní je možné využívat v přístupových a pátečních sítích?

1. _____
2. _____
3. _____

2. Přiřaďte ke čtyřem různým rozhraním uvedeným v levém sloupci jejich teoreticky dosažitelné přenosové rychlosti uvedené ve sloupci pravém.

USB 3.0	až 600 Mbit/s
Thunderbolt	až 5 Gbit/s
Bluetooth 2.0	až 10 Gbit/s
Wi-Fi (802.11n)	Až 3 Mbit/s

3. Upravte následující tvrzení tak, aby jejich znění byla pravdivá.

Rozhraní USB je $\left(\begin{smallmatrix} \text{sériové} \\ \text{paralelní} \end{smallmatrix} \right)$ rozhraní typu $\left(\begin{smallmatrix} \text{sběrnice} \\ \text{kruh} \end{smallmatrix} \right)$. Všechna zařízení připojená na rozhraní USB mezi sebou $\left(\begin{smallmatrix} \text{nesdílejí} \\ \text{sdílejí} \end{smallmatrix} \right)$ celou šířku přenosového pásma.

4. Přiřaďte ke čtyřem různým rychlostním režimům uvedeným v levém sloupci správný typ jejich specifikace uvedený ve sloupci pravém.

Extrarychlostní režim (Super Speed +)	specifikace USB 3.0
Vysokorychlostní režim (High Speed)	specifikace USB 2.0
Plněrychlostní režim (Full Speed)	specifikace USB 3.1
Extrarychlostní režim (Super Speed)	specifikace USB 1.1

5. Které zařízení USB slouží k rozšíření (prodloužení) sběrnice USB?

- ☐ rozbočovač USB (USB HUB)
- ☐ koncové zařízení USB

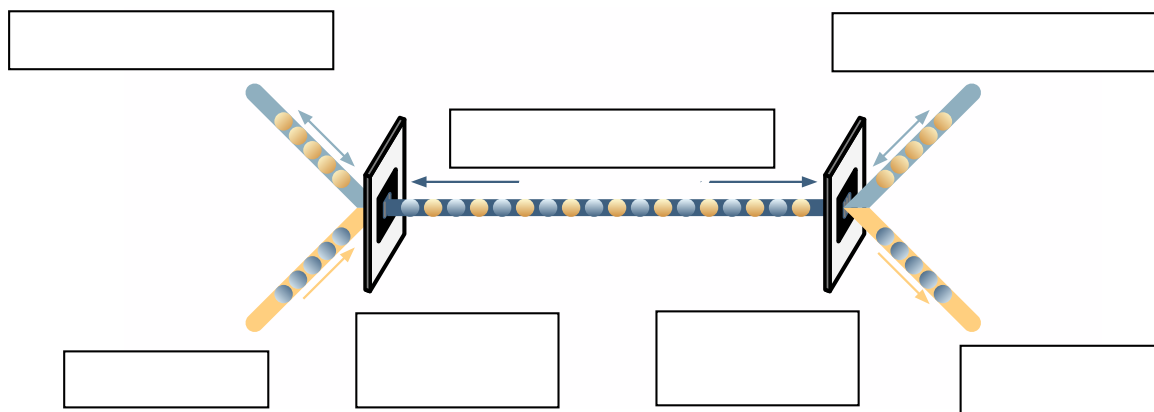


6. Upravte následující tvrzení tak, aby jejich znění byla pravdivá.

Rozhraní USB 3.0 je (duální / jednoduchá) sběrnice, která je (paralelním spojením / přemostěním) rozhraní USB 2.0 a nové sběrnice USB Superspeed. Díky této koncepci (je možné / není možné) používat koncová zařízení USB 2.0 na řadičích USB 3.0. Na jednom koncovém zařízení však (není možné / je možné) používat obě sběrnice najednou.

7. Jaké typy paketů využívá rozhraní USB SuperSpeed?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

8. Doplňte do následujícího obrázku správné popisky k jednotlivým částem:

9. Upravte následující tvrzení tak, aby jejich znění byla pravdivá.

Klíčovou komponentou pro přenos dat u rozhraní Thunderbolt je ($\begin{matrix} \text{řadič} \\ \text{koncové zařízení} \end{matrix}$).

($\begin{matrix} \text{Řadič} \\ \text{Koncové zařízení} \end{matrix}$) je součástí jak vysílacího tak přijímacího zařízení. ($\begin{matrix} \text{Koncové zařízení} \\ \text{Řadič} \end{matrix}$) je

navržen(o) pro komunikaci ($\begin{matrix} \text{s velmi velkým} \\ \text{s velmi malým} \end{matrix}$) zpožděním a ($\begin{matrix} \text{s podporou} \\ \text{bez podpory} \end{matrix}$) kritérií QoS

(Quality of Service).

