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

1. metalická rozhraní

2. optická rozhraní

3. bezdrátová rozhraní

1. 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 Git/s |
|  |  |  |
| Bluetooth 2.0 |  | až 10 Gbit/s |
|  |  |  |
| Wi-Fi (802.11n) |  | Až 3 Mbit/s |

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

Rozhraní USB je rozhraní typu . Všechna zařízení připojená na rozhraní USB mezi sebou celou šířku přenosového pásma.

1. 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 |

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

**x** rozbočovač USB (USB HUB)

□ koncové zařízení USB

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

Rozhraní USB 3.0 je sběrnice, která je rozhraní USB 2.0 a nové sběrnice USB Superspeed. Díky této koncepci používat koncová zařízení USB 2.0 na řadičích USB 3.0. Na jednom koncovém zařízení však používat obě sběrnice najednou.

1. Jaké typy paketů využívá rozhraní USB SuperSpeed?

1. paket správy spojení LMP (Link Management Packet)

2. transakční paket TP (Transaction Packet)

3. datový paket DP (Data Packet)

4. izochronní časovací paket ITP (Isochronous Timestamp Packet)

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



Display Port

Display Port

řadič Thunderbolt

řadič Thunderbolt

Sběrnice PCI-Express

Sběrnice PCI-Express

Kabel Thunderbolt

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

Klíčovou komponentou pro přenos dat u rozhraní Thunderbolt je . je součástí jak vysílacího tak přijímacího zařízení. je

navržen(o) pro komunikaci zpožděním a kritérií QoS (Quality of Service).