1. Aké typy rozhrania je možné využiť v prístupových a chrbticových sieťach (backbone networks)?

1. metalické rozhrania

2. optické rozhrania

3. bezdrôtové rozhrania

1. Priraďte každej položke v ľavom stĺpci zodpovedajúcu teoreticky dosiahnuteľnú prenosovú rýchlosť v pravom stĺpci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.

Rozhranie USB je rozhranie typu . Všetky zariadenia pripojené cez rozhranie USB medzi sebou celú šírku prenosového pásma.

1. Priraďte rôznym režimom prenosu v ľavom stĺpci zodpovedajúcu špecifikáciu v pravom stĺpci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| extrarýchlostný režim + prenosu dát |  | špecifikácia USB 3.0 |
|  |  |  |
| vysokorýchlostný režim prenosu dát |  | špecifikácia USB 2.0 |
|  |  |  |
| plnerýchlostný režim prenosu dát |  | špecifikácia USB 3.1 |
|  |  |  |
| extrarýchlostný režim prenosu dát |  | špecifikácia USB 1.1 |

1. Vyberte USB zariadenie, ktoré sa používa k rozšíreniu (predĺženiu) zbernice USB.

**x** USB HUB

□ USB funkcia

1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.

Rozhranie USB 3.0 je zbernica, ktorá je USB 2.0 a novej zbernice USB SuperSpeed. Vďaka tejto koncepcii používať koncové zariadenia USB 2.0 na radičoch USB 3.0. Avšak na jednom koncovom zariadení používať obidve zbernice súčasne.

1. Aké typy paketov používa USB SuperSpeed?

1. paket správy spojenia LMP

2. transakčný paket TP

3. dátový paket DP

4. izochrónny časovací paket ITP

1. Doplňte na nasledujúcom obrázku správne názvy jednotlivých časti:



Display Port

Display Port

radič Thunderbolt

radič Thunderbolt

kábel Thunderbolt

zbernica PCI-Express

zbernica PCI-Express

1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.

je kľúčovým komponentom pre prenos dát v rozhraní Thunderbolt.

je súčasťou ako vysielacieho tak prijímacieho zariadenia.

je navrhnutý na komunikáciu s  oneskorením a kritérií QoS (Quality of Service).