

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

1. **metalická rozhraní**
2. **optická rozhraní**
3. **bezdrátová rozhraní**

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 (**sériové**) rozhraní typu (**sběrnice**). Všechna zařízení připojená na rozhraní USB mezi sebou (**nesdílejí**) 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**

**Erasmus+**

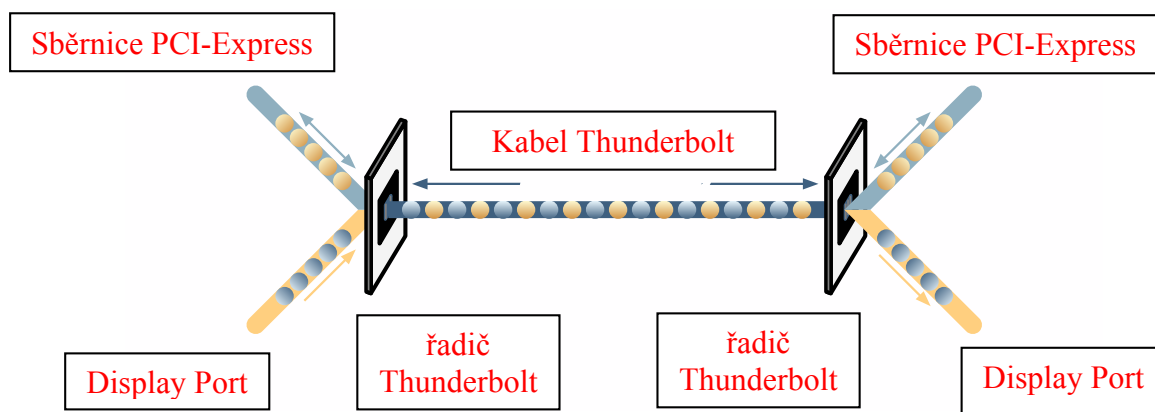
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory
Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

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

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

7. 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)**

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 (~~Konecové zařízení~~ ^{řadič}).

(~~Konecové zařízení~~ ^{Řadič}) je součástí jak vysílacího tak přijímacího zařízení. (~~Konecové zařízení~~ ^{Řadič}) je

navržen(o) pro komunikaci (~~s velmi velkým~~ ^{s velmi malým}) zpožděním a (~~bez podpory~~ ^{s podporou}) kritérií QoS

(Quality of Service).

