1. Uveďte dva základní prvky, které jsou součástí metalického kabelu:

1. křížová čtyřka

2. symetrický pár

1. Z následujícího výčtu vyberte ty technologie, které patří mezi technologie přístupových sítí označované zkratkou FTTx.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **x** FTTH | **x** FTTdb | □ FTTC |
| **x** FTTO | **x** FTTEx | □ FTTF |
| □ FTTP | □ FTTB | **x** FTTCab |

1. Přiřaďte ke zkratkám čtyř různých přístupových technologií xDSL uvedených v levém sloupci jejich odpovídající název uvedený ve sloupci pravém.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADSL |  | Very high speed Digital Subscriber Line |
|  |  |  |
| HDSL |  | Single pair High speed Digital Subscriber Line |
|  |  |  |
| SHDSL |  | High speed Digital Subscriber Line |
|  |  |  |
| VDSL |  | Asymmetric Digital Subscriber Line |

1. Jakým způsobem byla u přípojek typu VDSL navýšena přenosová rychlost ve srovnání s přípojkami typu ADSL?

□ změnou typu modulace

□ rozšířením dosahu

**x** rozšířením využívaného kmitočtového pásma

□ snížením útlumu přenosového vedení

1. Uveďte všechny režimy přenosu dat koncového účastníka u přípojky typu VDSL2:

1. synchronní režim STM (Synchronous Transfer Mode)

2. asynchronní režim ATM (Asynchronous Transfer Mode)

3. paketový režim PTM (Packet Transfer Mode)

1. Doplňte do následujícího obrázku správné popisky k jednotlivým blokům přípojky typu VDSL2.

Ústředna POTS



Telefonní přístroj

Splitter

Splitter

VTU-R

VTU-C

Účastnické vedení

Síť LAN účastníka

VDSL2 DSLAM

Páteřní síť operátora

1. Kvalita služby je měřítko, jak hodnotit spokojenost účastníka se službou, za kterou platí, a kterou mu operátor poskytuje. Hodnocení služby je však poměrně komplikovaný proces. Uveďte, jaká kritéria se například využívají pro její hodnocení (objektivní i subjektivní):

1. dostupná přenosová rychlost

2. zpoždění dat při přenosu

3. přehlednost vyúčtování

4. spokojenost se zákaznickou podporou

1. Upravte následující tvrzení tak, aby jeho znění bylo pravdivé.

Prokládání je postup, který možnost detekce a korekce chyb vzniklých impulsním rušením při přenosu. Poškozená data je tedy možné v koncovém zařízení opravit a nutné je znovu ze zdroje dat přenášet, což efektivitu přenosu.