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

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| □ FTTH | □ FTTdb | □ FTTC |
| □ FTTO | □ FTTEx | □ FTTF |
| □ FTTP | □ FTTB | □ 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

□ rozšířením využívaného kmitočtového pásma

□ snížením útlumu přenosového vedení

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

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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



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. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.