1. Uveďte dva základné prvky, ktoré sú súčasťou metalického kábla:

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

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

1. Z nasledujúceho zoznamu vyberte tie technológie, ktoré patria medzi technológie prístupových sietí označované skratkou FTTx.

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

1. Priraďte ku skratkám štyroch rôznych prístupových technológií xDSL uvedených v ľavom stĺpci ich zodpovedajúci názov uvedený v pravom stĺpci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. Akým spôsobom bola pre prípojky typu VDSL navýšená prenosová rýchlosť v porovnaní s prípojkami typu ADSL?

□ zmenou typu modulácie

□ rozšírením dosahu

□ rozšírením využívaného frekvenčného pásma

□ znížením útlmu prenosového vedenia

1. Uveďte všetky režimy prenosu dát koncového účastníka prípojky typu VDSL2:

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

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

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

1. Doplňte do nasledujúceho obrázku správne popisy k jednotlivým blokom prípojky typu VDSL2.



1. Kvalita služby je miera ako hodnotiť spokojnosť zákazníka so službou, za ktorú platí a ktorú mu operátor poskytuje. Hodnotenie služby je ale pomerne komplikovaný proces. Uveďte, aké kritéria sa napríklad využívajú na jej hodnotenie (objektívne aj subjektívne):

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

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

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

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

1. Upravte nasledujúce tvrdenie tak, aby jeho znenie bolo pravdivé.

Prekladanie je postup, ktorý možnosť detekcie a korekcie chýb spôsobených impulzným rušením pri prenose. Poškodené údaje je teda možné v koncovom zariadení opraviť a nutné ich znovu zo zdroja dát prenášať, čo efektivitu prenosu.