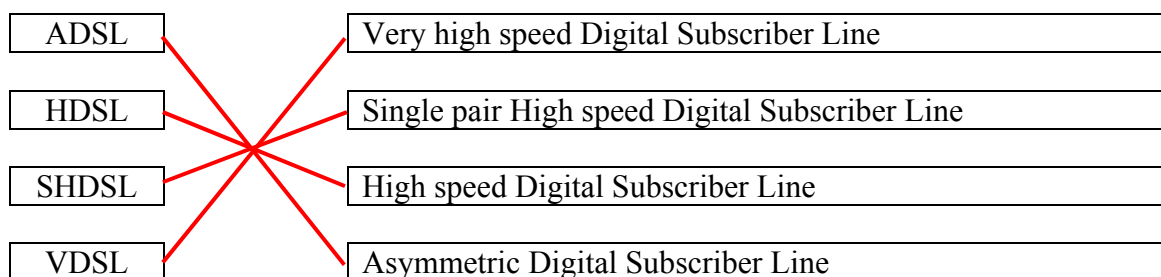


**1. Uved'te dva základné prvky, ktoré sú súčasťou metalického kábla:**

1. **krížová štvorka**
2. **symetrický pár**

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> FTTH | <input checked="" type="checkbox"/> FTTdb             | <input checked="" type="checkbox"/> FTTC   |
| <input checked="" type="checkbox"/> FTTO | <input checked="" type="checkbox"/> FTTE <sub>x</sub> | <input type="checkbox"/> FTTF              |
| <input type="checkbox"/> FTTP            | <input checked="" type="checkbox"/> FTTB              | <input checked="" type="checkbox"/> FTTCab |

**3. Prirad'te ku skratkám štyroch rôznych prístupových technológií xDSL uvedených v ľavom stĺpci ich zodpovedajúci názov uvedený v pravom stĺpci.****4. Akým spôsobom bola pre prípojky typu VDSL navýšená prenosová rýchlosť v porovnaní s prípojkami typu ADSL?**

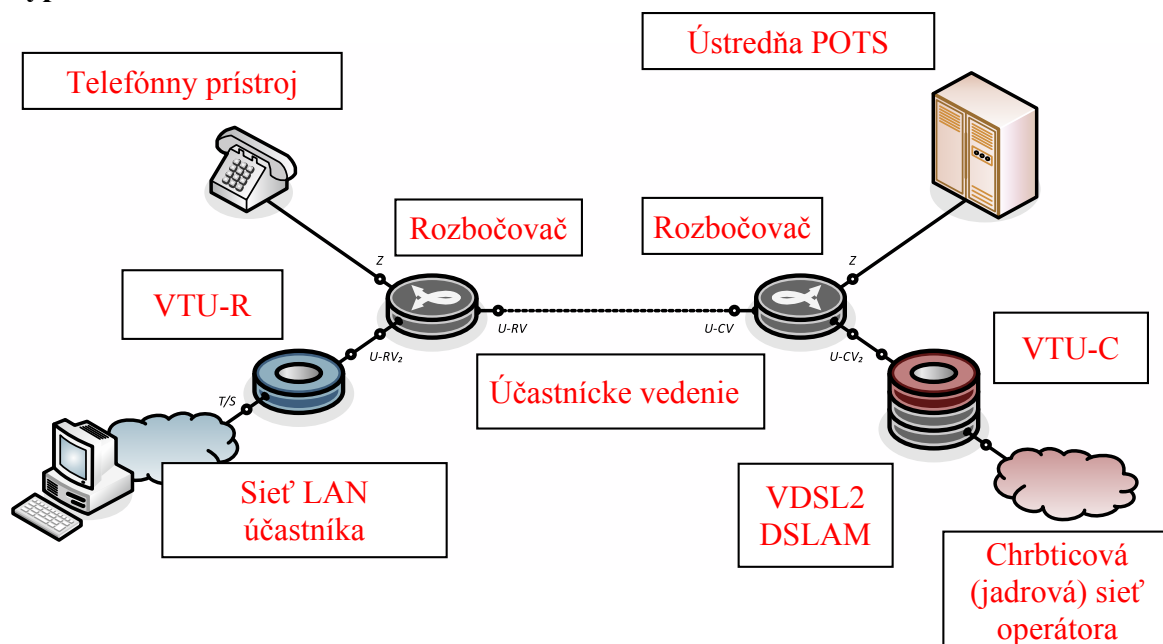
- ☐ zmenou typu modulácie
- ☐ rozšírením dosahu
- ☒ **rozšírením využívaného frekvenčného pásma**
- ☐ znížením útlmu prenosového vedenia

**5. Uved'te všetky režimy prenosu dát koncového účastníka prípojky typu VDSL2:**

1. **synchronný režim STM (Synchronous Transfer Mode)**
2. **asynchronný režim ATM (Asynchronous Transfer Mode)**
3. **paketový režim PTM (Packet Transfer Mode)**



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



7. 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. Uvedte, aké kritéria sa napríklad využívajú na jej hodnotenie (objektívne aj subjektívne):

1. dostupná prenosová rýchlosť
2. oneskorenie dát pri prenose
3. prehľadnosť vyúčtovania
4. spokojnosť so zákazníckou podporou

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

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

