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

Standard Bluetooth je proprietární standard pro komunikace. Komunikace u standardu Bluetooth je realizována na vzdálenost mezi elektronickými zařízeními různého druhu (např. mobilní telefony, notebooky, …).

1. Které vrstvy jsou zahrnuty do vrstvového modelu pro přenos dat u technologie Bluetooth?

1. fyzická vrstva

2. logická vrstva

3. vrstva L2CAP

1. Vyberte a zaškrtněte v následující tabulce základní klíčové charakteristiky technologie Bluetooth:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MODULACE | FREKVENČNÍ PÁSMO | MULTIPLEX |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GFSK | 5 GHz | TDD |
| QAM | 900 MHz | CDM |
| GMSK | 2,4 GHz | FDM |
| VDMT | 1800 MHz | TDM |

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

Zabezpečení komunikace z hlediska utajení obsahu přenášených informací je realizováno vrstvou. Pro zajištění bezpečné komunikace se využívají entity (klíče).

1. Uveďte přehled klíčů, které jsou u technologie Bluetooth využívány pro zabezpečení komunikace.

1. veřejný klíč PK (Public Key)

2. skrytý (soukromý) klíč SK (Secret (Private) Key)

3. sdílený klíč DH (Diffie Hellman key)

4. spojové klíče LK (Link Keys)

1. Uveďte a nakreslete možné topologie sítí používané v rámci technologie Bluetooth:



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

Soustava dvou a více zařízení, které sdílejí stejný kanál, se nazývá . ze zařízení v pikosíti z hlediska řízení komunikace vždy nadřazené ostatním.

Synchronizace a sekvence kmitočtů je vždy odvozována od stanice.

1. Uveďte procesy používané pro zpracování toku bitů na fyzické vrstvě technologie Bluetooth.

|  |  |
| --- | --- |
| Zpracování bitů záhlaví | Zpracování bitů uživatelských dat |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. zabezpečení záhlaví | 1. zabezpečení cyklickým kódem |
| 2. skramblování | 2. šifrování |
| 3. dopředná chybová korekce | 3. skramblování |
|  | 4. dopředná chybová korekce |