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

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

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

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

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

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

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

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. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | 4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |