

**1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.**

Štandard Bluetooth je proprietárne ( otvorený / uzavretý ) štandard pre ( pevnú / bezdrôtovú ) komunikáciu.

Komunikácia cez Bluetooth štandard sa realizuje na ( dlhú / krátku ) vzdialenosť medzi elektronickými zariadeniami rôzneho druhu (napr. mobilné telefóny, notebooky, bezdrôtové slúchadlá, domáce spotrebiče,...).

**2. Ktoré vrstvy sú zahrnuté vo vrstvovom modeli na prenos dát v technológii Bluetooth?**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**3. Vyberte a označte v nasledujúcej tabuľke základné kľúčové prvky technológie Bluetooth (jeden v každom stĺpci):**

MODULÁCIA	FREKVENČNÉ PÁSMO	MULTIPLEX
GFSK	5 GHz	TDD
QAM	900 MHz	CDM
GMSK	2,4 GHz	FDM
VDMT	1800 MHz	TDM

**4. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.**

Zabezpečenie komunikácie z hľadiska utajenia obsahu prenášaných informácií je realizované (linkovou / logickou) vrstvou. Na zaistenie bezpečnej komunikácie sa využívajú (tri / štyri) entity.



**5. Uved'te prehľad kľúčov, ktoré sa používajú na zabezpečenie komunikácie pomocou technológie Bluetooth.**

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

---

**6. Identifikujte a nakreslite možné topológie siete používané v rámci technológie Bluetooth:**



Erasmus+

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.  
Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).

**7. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.**

Sústava dvoch a viac zariadení, ktoré zdieľajú rovnaký (fyzický) kanál sa nazýva (scatternet). (Viac) zo zariadení v pikosieti (je) z hľadiska riadenia komunikácie vždy nadriadené ostatným. Synchronizácia a sekvencia frekvencií je vždy odvodzovaná od (podriadenej) stanice. (piconet). (Jedno) (nie je) (radiacej)

**8. Uved'te procesy používané na spracovanie bitových tokov na fyzickej vrstve technológie Bluetooth.**

Spracovanie bitov záhlavia	Spracovanie bitov používateľských dát

