|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B.b. Tanulmányom: A feladat során sikerült elrontanom a kötést 2 helyen is de ki lett javítva. A kötések se lettek a legegyenesebbek de jobb mint az előző munkám. Alkatrészek: Ellenállások:  R1:22K  R2:12K  R3:400  Kondenzátorok:  C1:100n  C2:100n  C3:10n  Antenna:  75cm(1/4)  Tekercs:  7 tekerés  Transistor:  BC238 | |  | | --- | | Egyszerű fm RádióTávközlés | Portfolio: Boholy Bálint |  Tapasztalat: Nem sok alkatrészből állt így az alkatrészeket nem bread-board-ra hanem csak simán egybe forrasztottuk.  Az antennát ki kellett számolni erre egy online számoló gépet használtunk ahova beírtuk a hullámhosszt és megkaptuk az egész antenna hosszt a fél és a negyedet. Működése: A rádió elektromágneses hullámok adásával és vételével működik. A rádiójel egy elektronikus áram, amely nagyon gyorsan oda-vissza mozog. Ezt a mezőt egy adó egy antennán keresztül sugározza kifelé; egy vevő ezután felveszi a mezőt, és lefordítja a rádión keresztül hallható hangokra. |

##### Története:

Pontos megegyezés nincs azt illetően, hogy ki volt a rádió feltalálója. [Nikola Tesla](https://hu.wikipedia.org/wiki/Nikola_Tesla_(feltal%C3%A1l%C3%B3)), [Guglielmo Marconi](https://hu.wikipedia.org/wiki/Guglielmo_Marconi) és [Alekszandr Popov](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Alekszandr_Sztyepanovics_Popov&action=edit&redlink=1) egymástól függetlenül találták fel a szikratávírót (Marconi Tesla asszisztense volt Amerikában, ahol láthatta Tesla kutatásait és azok eredményeit). Marconi 1901-ben sikeresen bemutatta a rádióhullámok vezeték nélküli sugárzását és detektálását, amiért 1909-ben [fizikai Nobel-díjat](https://hu.wikipedia.org/wiki/Fizikai_Nobel-d%C3%ADj) kapott. Tesla beperelte azzal a váddal, hogy ellopta a találmányát. 1943-ban az Amerikai Legfelső Bíróság hivatalosan is Teslának tulajdonította a rádió feltalálását. Azt viszont tudjuk, hogy Marconi [1902](https://hu.wikipedia.org/wiki/1902)-ben már tudott [Morse-jeleket](https://hu.wikipedia.org/wiki/Morzek%C3%B3d) küldeni [Milánóból](https://hu.wikipedia.org/wiki/Mil%C3%A1n%C3%B3), illetve ő fejlesztette ki kereskedelmi, haditechnikai értelemben jól használható eszközzé a szikratávírót.