

**Rozdelenie študentov na Zadanie projektu
zo SmA v šk.r. 2018/2019**

Zadanie sa venuje spracovaniu odborných tém (z Internetu, odborných časopisov, kníh,...) formou prezentácie v MS PowerPointe.

<u>Témy:</u>	<u>Študent/i:</u>
1. Antény v moderných automobiloch (rádio, GPS, GSM,...): hlavne typy, konštrukcia a parametre antén.	Lapčák
2. Antény používané v dopravných prostriedkoch: lietadlá, lode, vlaky, autobusy.	Baumgartner
3. Antény v mobilných telefónoch.	Marthe
4. Antény pre mobilné siete GSM (smerové, sektorové a všesmerové): hlavne typy, konštrukcia a parametre antén.	Zdravecký
5. Antény pre WiFi a mikrovlnový Internet (3G, 4G a 5G, smerové, sektorové a všesmerové): hlavne typy, konštrukcia a parametre antén.	Stosil
6. Antény pre satelitnú komunikáciu. – satelitné siete, GSPS,...	nepridelená
7. DVB-S antény.	Záborský
8. DVB-T a DVB-t2 antény (vonkajšie a vnútorné), (napr: Yagi, prúťová, logaritmicko-periodická, ..., atď.).	Bodnár
9. Použitie plošných typov antén (mikropásikových, parabolických, štrbinových, špirálových, skrutkovických, lievikových, ..., atď.).	nepridelená
10. Použitie lineárnych typov antén (prúťových, drôtových, Yagi, rámových, kosoštvorcových, ..., atď.).	nepridelená
11. Meranie antén (outdoor, indoor).	nepridelená
12. Antény v rádioastronómii – rádioteleskop, ..., atď.	nepridelená
13. Antény pre UWB radarovú techniku.	nepridelená
14. Antény pre bezdrôtovú senzorovú techniku.	nepridelená
15. Antény pre rádioamatérske stanice.	nepridelená
16. Antény využívané vo vojenskej technike.	Grobár
17. Antény využívané pri sledovaní živých a neživých objektov: ľudí, zvierat, lietadiel, ..., atď.	Andrejko
18. SMART antény.	Krištan
19. Antény súčasnosti a budúcnosti (využívanie, obmedzenia, ohrozenia, nanotechnológie – anténa v spreji, ..., atď.).	nepridelená
20. EMI, EMC (Elektromagnetická interferencia, kompatibilita) a antény pre EMC.	nepridelená
21. Elektromagnetické vlnenie a náš organizmus – elektromagnetický smog, zdravotné riziká!!!!	Želonka
22. Nicola Tesla a súčasné antény????!!! (prenos el. energie vzduchom, získavanie energie – anténa pre zachytenie energie zo vzduchu, ...).	Juházy