

Úkoly pro Lichý týden, kalendářní týden č. 15

MK2 ICT - Zadání domácí přípravy:

Vypracujte Referát na téma: **Microsoft Word - odrážky**

- 1) V programu MS Word vypracujte text s nadpisem Polovodiče. Obsahem textu bude níže vypsána osnova tématu Polovodiče (v zadání ELE), ve které místo abecedního pořadí pojmů budou použity automaticky vytvořené odrážky tvaru pomlčky, podle ukázky:

Polovodiče:

- Polovodiče – základní rozdělení.
- Polovodiče vlastní – popis, charakteristika
- atd.

Pro text použijte typ písma Times New Roman, velikost písma 12 bodů. Za výpisem pojmů vynechejte jeden řádek a uveďte své jméno s příjmením a absolvovanou třídu.

MK2 skupina M ELE - Zadání domácí přípravy:

1. Prostudujte téma **Polovodiče a polovodičové součástky** dostupné na Internetu pod URL adresami:
 - a) *Výukové video:* <https://www.youtube.com/watch?v=P138KQn-SQ4&list=PLqmy0o96fQtB0jpk57qSSuDwJl1xNVD12&index=11>
 - b) *Výukový text:* <https://www.ucitseucit.cz/obory/fyzika/clanky/67-polovodice.html>
 - c) *Výuková prezentace:* <https://slideplayer.cz/slide/2514884/>
 - d) *Výukové video:* <https://www.youtube.com/watch?v=7ukDKVHnac4>
2. Z uvedených zdrojů proveďte výpisky do sešitu předmětu Elektrotechnika podle této osnovy:
 - a. Polovodiče – základní rozdělení.
 - b. Polovodiče vlastní – popis, charakteristika.
 - c. Nevlastní polovodič typu N – popis, charakteristika.
 - d. Nevlastní polovodič typu P – popis, charakteristika.
 - e. PN přechod – popis.
 - f. PN přechod v propustném směru – popis.
 - g. PN přechod v neproustném (závěrném) směru – popis.

- h. Rozdělení polovodičových součástek podle počtu PN přechodů – tabulka.
- i. Polovodičová dioda – popis, schematická značka, funkce, účel použití.
- j. Polovodičový tranzistor typu PNP – popis, schematická značka s popisem elektrod.
- k. Polovodičový tranzistor typu NPN – popis, schematická značka s popisem elektrod.
- l. Polovodičový tranzistor – účel použití.

Termín a hodnocení úkolů:

- 1) *Úkoly typu Referát odevzdejte na e-mail alcer@souauto.cz k hodnocení úkolu a jeho klasifikaci nejpozději do 11. 4. 2020.*
- 2) *Úkoly typu Vypracování do sešitu budou klasifikovány po obnovení docházky do školy. Každý žák předloží sešit daného předmětu s vypracovanými úkoly ke kontrole a za vypracované úkoly bude klasifikován.*
- 3) *Případné dotazy k úkolům je možno konzultovat přes uvedený e-mail denně, pondělí až pátek, od 8:00 hodin do 15:00 hodin.*
- 4) *Pozn.: Referáty ze zadání Domácí přípravy č. 1 ze dne 12. 3. 2020 a Domácí přípravy č. 2 ze dne 23. 3. 2020, posílejte k jejich klasifikaci do 11. 4. 2020 (pokud jste je již neodeslali).*