

## Úkoly pro Lichý týden, kalendářní týden č. 17

### M2 ICT - Zadání domácí přípravy:

Vypracujte Referát na téma: **Microsoft Word – Odstavce**

1. Referát vytvořte v programu MS Word (alternativně lze použít WordPad, který je součástí operačního systému MS Windows).
2. Opište přesně text „Přílohy úkolu ICT“ z 3-tí strany tohoto dokumentu, který je rozdělen do 5-ti odstavců.
3. Po opsání textu nastavte nové, pouze napsané, parametry pro jednotlivé odstavce:
  1. odstavec: Levý okraj nastavte na hodnotu 1.0 cm, pravý okraj na hodnotu 4.0 cm, řádkování s násobkem 1. Zarovnání textu do bloku. Použijte typ písma „Calibri“ s velikostí písma 12 bodů.
  2. odstavec: Levý okraj nastavte na hodnotu 3.0 cm, pravý okraj na hodnotu 1.0 cm, řádkování s násobkem 2. Zarovnání textu do bloku. Použijte typ písma „Courier New“ s velikostí písma 12 bodů.
  3. odstavec: Levý okraj nastavte na hodnotu 1.0 cm, pravý okraj na hodnotu 4.0 cm, řádkování s násobkem 1. Zarovnání textu do bloku. Použijte typ písma „Calibri“ s velikostí písma 12 bodů.
  4. odstavec: Levý okraj nastavte na hodnotu 3.0 cm, pravý okraj na hodnotu 1.0 cm, řádkování s násobkem 2. Zarovnání textu do bloku. Použijte typ písma „Courier New“ s velikostí písma 12 bodů.
  3. odstavec: Levý okraj nastavte na hodnotu 1.0 cm, pravý okraj na hodnotu 4.0 cm, řádkování s násobkem 1. Zarovnání textu do bloku. Použijte typ písma „Calibri“ s velikostí písma 12 bodů.

Vytvořený soubor referátu pojmenujte názvem *Formát odstavce + Vaše příjmení*. Referát odešlete na e-mail: [alcer@souauto.cz](mailto:alcer@souauto.cz)

### M2 ELE - Zadání domácí přípravy:

1. Prostudujte téma **Asynchronní stroje a synchronní stroje** dostupné na Internetu pod URL adresami:
  - a) Výukový text: <https://oenergetice.cz/technologie/elektroenergetika/asynchronni-stroje-konstrukce-princip-funkce-a-rizeni>
  - b) Výukový text: <https://oenergetice.cz/technologie/elektroenergetika/synchronni-stroje-konstrukce-princip-a-pouziti>
  - c) Doplnění výuky - prezentace: <https://slideplayer.cz/slide/2873329/>

2. Z uvedených zdrojů výukového textu provedte výpisky do sešitu předmětu Elektrotechnika podle této osnovy:

a. **ASYNCHRONNÍ STROJE** „podle výukového textu 1. a)“

- 1) popis
- 2) konstrukce asynchronních strojů
- 3) princip funkce asynchronního stroje (proč se to vlastně točí)
- 4) pracovní režimy asynchronních strojů
- 5) řízení asynchronních strojů a momentová charakteristika

b. **SYNCHRONNÍ STROJE** „podle výukového textu 1. b)“

- 1) popis
- 2) konstrukce synchronních strojů
- 3) princip funkce synchronního generátoru
- 4) moment synchronního stroje

**Termín a hodnocení úkolů:**

- 1) Úkoly typu Referát odevzdejte na e-mail [alcer@souauto.cz](mailto:alcer@souauto.cz) k hodnocení úkolu a jeho klasifikaci nejpozději do 24. 4. 2020. Ve zprávě k zasílanému referátu vždy uveďte Vaše příjmení, třídu a téma úkolu.
- 2) Úkoly typu Vypracování do sešitu: **stránky sešitu s vypracovanými úkoly ofoťte mobilním telefonem**. Fotky s úkolem odešlete na e-mail [alcer@souauto.cz](mailto:alcer@souauto.cz) k hodnocení úkolu a jeho klasifikaci nejpozději do 24. 4. 2020. Úkoly vypracované do sešitu z předešlých zadání odešlete k hodnocení do 30. 4. 2020. Ve zprávě k zasílaným fotkám vždy uveďte Vaše příjmení, třídu a téma úkolu.
- 3) Případné dotazy k úkolům je možno konzultovat přes uvedený e-mail denně, pondělí až pátek, od 8:00 hodin do 15:00 hodin.

## Příloha úkolu ICT:

V programu MS Excel lze vytvářet rozsáhlé tabulky, definovat vztahy mezi buňkami pomocí vzorců a funkcí, v návaznosti na data v tabulce vytvářet grafy. Microsoft Excel je aplikací z „rodiny“ Microsoft Office a je poměrně silným nástrojem pro zpracování, výpočty a vyhodnocování v tabulkové podobě.

Výstupním souborem Excelu je forma tzv. **sešitu**, který je složen z několika **listů**. Každý list je samostatná tabulka nezávislá na ostatních a nese pojmenování listu. Poměrně jednoduchými funkcemi lze jednotlivé listy vzájemně provázat.

Prostředí MS Excel je založeno na struktuře ovládání pomocí nabídek. Základní nabídku tvoří menu s dostupností ke všem použitelným operacím. Pro zjednodušení je v prostředí možno využívat tzv. panely nástrojů s tlačítky reprezentujícími vždy konkrétní funkci.

Pracovní oblast tabulky je rozdělena pomocnou sítí, vytvořenou šedými linkami viditelnými pro uživatele, na tzv. buňky. **Buňka** je schopna nést samostatně určitou informaci nezávislou nebo záměrně závislou na ostatních buňkách.

Buňka je definována příslušným sloupcem (označován písmenovým znakem) a řádkem (označován číselným znakem). Je tak určena konkrétní **adresa buňky** (např. B2) Těsně nad pracovní oblastí je editační řádek – zobrazuje aktuální adresu a skutečný obsah aktivní buňky. Poslední řádek prostředí programu je stavový řádek s informačním charakterem.