

## Úkoly pro Lichý týden, kalendářní týden č. 19

### M2 ICT - Zadání domácí přípravy:

Vypracujte Referát na téma: **Microsoft Word – odrážky, číslovaný seznam**

1. Referát vytvořte v programu MS Word (alternativně lze použít WordPad, který je součástí operačního systému MS Windows).
2. Vypracujte přesný opis textu podle „Přílohy úkolu ICT“ z 5-té strany tohoto dokumentu.
3. Pro opsaný text nastavte typ písma Calibri s velikostí písma 11 bodů.
4. Použijte správné formátování textu podle místa v předloze:
  - a. pro řezy písma.
  - b. pro čísla nadpisů (formát číslovaný seznam).
  - c. pro výpis seznamu pojmů (formát odrážek se stejnými symboly).

Odrážky a číslování v MS Word prostudujte ve výukové lekci pod hypertextovým odkazem:

<http://www.jaknaoffice.cz/5-word/6-word-2010/64-lenkaodrazky-a-cislovani-aneb-jak-na-seznamy-ve-wordu/>

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

### M2 ELE - Zadání domácí přípravy:

1. **Úkol - opakování:** Vypracujte odpovědi na následující otázky. Úkol s názvem *Úkol ELE- opakování + Příjmení* odešlete na e-mail [alcer@souauto.cz](mailto:alcer@souauto.cz) k hodnocení.
  - 1) U klasické zapalovací cívky má primární vinutí:
    - a) více závitů než sekundární vinutí
    - b) méně závitů než sekundární vinutí
    - c) stejný počet závitů jako sekundární vinutí
  - 2) Účelem kondenzátoru u zapalování MV je:
    - a) zamezit samozápalům
    - b) omezit opalu elektrod zapalovací svíčky
    - c) omezit elektrický výboj na kontaktech přerušovače
  - 3) Podtlakový regulátor předstihu mění předstih zážehu v závislosti na:
    - a) podtlaku v klikové skříni motoru
    - b) otáčkách motoru
    - c) zatížení motoru

- 4) Zapalovací cívka pro tranzistorové zapalování se liší od cívky bateriového zapalování:
  - a) sníženou indukčností
  - b) zvýšenou kapacitou
  - c) zvýšenou indukčností
- 5) Svorka č.15 na zapalovací cívce se propojí:
  - a) s přerušovačem
  - b) se spínací skříňkou
  - c) s kostrou motoru
- 6) Ze dvou zapalovacích svíček má jedna kratší špičku izolátoru a více zasunutou v dutině pouzdra. Jedná se o svíčku:
  - a) teplou
  - b) vlažnou
  - c) studenou
- 7) U bateriového zapalování energie jiskry s rostoucími otáčkami:
  - a) vzrůstá
  - b) nemění se
  - c) klesá
- 8) Polovodičová dioda se užívá:
  - a) k usměrnění střídavého proudu
  - b) ke spínání velkých proudů
  - c) jako proudový zesilovač
- 9) Tranzistor má tyto tři vývody:
  - a) termistor, kolektor, báze
  - b) emitor, kolektor, báze
  - c) emitor konektor, báze
- 10) Polovodiče mohou být typu:
  - a) N, je-li v polovodiči přebytek elektronů
  - b) P, je-li v polovodiči přebytek elektronů
  - c) N, je-li v polovodiči přebytek děr, tj. nedostatek elektronů
- 11) Polovodičová dioda je součástka:
  - a) se 3 přechody PN
  - b) se 2 přechody PN
  - c) s 1 přechodem PN
- 12) Budící proud se u alternátoru přivádí:
  - a) do vinutí statoru
  - b) do vinutí rotoru
  - c) na svorku budící diody

13) Budící proud u alternátoru je:

- a) stejnosměrný
- b) střídavý
- c) střídavý pulzní

14) Pro malé asynchronní motory se pro rotor používá:

- a) klecová kotva z vodivých tyčí na koncích spojených vodivými prstenci
- b) litá klecová kotva
- c) vinutá klecová kotva

15) U synchronního motoru jsou:

- a) otáčky stálé a jsou ovlivněny zatížením
- b) otáčky stálé a nejsou ovlivněny zatížením
- c) otáčky nestálé a jsou ovlivněny zatížením

2. Prostudujte téma **Měření elektrických veličin – napětí, proudu a odporu** dostupné na Internetu pod URL adresami:

- a) *Výukový text:* <https://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika/elektricky-proud/elektricky-obvod>
- b) *Výukový text:* [https://www.wikiskripta.eu/w/M%C4%9B%C5%99en%C3%AD\\_odporu](https://www.wikiskripta.eu/w/M%C4%9B%C5%99en%C3%AD_odporu)

Z uvedených zdrojů výukového textu provedte výpisky do sešitu předmětu

Elektrotechnika podle této osnovy:

a. **MĚŘENÍ ELEKTRICKÉHO NAPĚTÍ** „podle výukového textu 1. a)“

- 1) popis
- 2) název měřicího přístroje
- 3) způsob měření v el. obvodu
- 4) schéma zapojení měřicího přístroje v el. obvodu

b. **MĚŘENÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU** „podle výukového textu 1. a)“

- 1) popis
- 2) název měřicího přístroje
- 3) způsob měření v el. obvodu
- 4) schéma zapojení měřicího přístroje v el. obvodu

c. **MĚŘENÍ ODPORU** „podle výukového textu 1. b)“

- 1) popis
- 2) Ohmova metoda
  - měření malého odporu - způsob měření a schéma zapojení
  - měření velkého odporu - způsob měření a schéma zapojení
- 3) Substituční metoda
  - popis měření

## **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 8. 5. 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 8. 5. 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:

### MS EXCEL - ZÁKLADNÍ OPERACE S BUŇKAMI

#### 1. Typy buněk

Informace v buňce je definována použitelným charakterem:

- **řetězec** (text) – obsahem buňky mohou být smíšené znaky (čísla, text, znaménka)
- **číslo** – jakákoliv číselná hodnota, která je dále použitelná pro výpočty. Obsahem **nesmí** být text!
- **vzorec** – obsahem je matematický výraz nebo funkce, který musí následovat po znaménku = (rovná se)

#### 2. Pohyb po buňkách, zápis dat

Označení buňky lze provést pomocí kliknutí levého tlačítka myši, nebo stiskem kláves s kurzorovými šipkami. Možnosti pohybu do krajních poloh tabulky lze vyvolat v kombinaci s tlačítkem **Ctrl** (např. **Ctrl + ↓** lze přejít na dolní okraj celé tabulky). S využitím tlačítka **F5** lze přejít na požadovanou adresu. Vybraná buňka je orámována silnou černou čarou, stává se aktivní pro zápis dat. Vkládaný obsah je viditelný i v editačním řádku jako skutečný obsah buňky. V tabulce jsou data zobrazena podle formátu buňky. Ukončení vkládání dat se provede klávesou „**Enter**“, respektive přechodem kurzorovými klávesami. Vkládaná data typu **text** se v buňce zobrazí u **levého** okraje, vkládaná data typu **číslo** se v buňce zobrazí u **pravého** okraje. Je to způsob upozornění v případě, že v buňce mají být pouze číselné hodnoty pro pozdější použití ve vzorcích. Po změně vodorovného zarovnání v buňce tato nápověda ztrácí smysl.