

3.12. cvičení

4



45 min

Komplexní procvičování Wordu – FYZIKÁLNÍ JEDNOTKY

☒ Základní psaní	☐ Formátování textu	☒ Tabulky	☐ Grafika v dokumentu	☐ Internet ve Wordu
☒ Editace textu	☐ Odrážky a číslování	☐ Čáry a ohraničení	☐ Externí obrázky	☐ Makra
☐ Nastavení stránky	☒ Styly	☐ Další speciality	☒ Tisk	☐ Slučování dokumentů

Vytvořte přehled měřicích jednotek.

- Nový soubor uložte pod název „Jednotky.doc“.
- Do záhlaví dokumentu napište „Jednotky“, text zarovnejte vpravo, typ písma **Arial**, velikost 14, kurzíva.
- Do zápatí vložte automatická číslování strany podle předlohy, formát písma zachovejte stejný jako v předchozím bodě.
- Na první řádek napište nadpis „Zákonné měřicí jednotky“, formát písma **Arial**, velikost 14, tučné a zarovnejte na střed.
- U nadpisu nastavte zvětšení mezer mezi jednotlivými písmeny na 1,5 b.
- Opište text podle předlohy. První řádek je odsazený o 1,25 cm, text je zarovnaný oboustranně, formát písma **Arial**, velikost 11.
- Na odstavec zvolte řádkování 1,5.
- Do dokumentu vložte postupně tři tabulky. První tabulka má devět řádků a čtyři sloupce.
- Druhá tabulka má čtyři řádky a čtyři sloupce.
- Poslední tabulka je definovaná deseti řádky a šesti sloupci. Ve třetím a šestém sloupci proveďte sloučení buněk podle předlohy.
- V tabulkách je užito písmo **Tahoma**, velikost 12.
- V záhlaví tabulek zvolte černou výplň na buňky a text zformátujte barvou bílou, řez písma bude tučný.
- Na druhém řádku v tabulkách zvýrazněte písmo.
- Napište text na další řádky tabulky.
- Tabulky ohraničte podle předlohy, barva čáry je černá a tloušťka je 1,5 b. Druhý řádek ohraničte dvojitou čarou podle předlohy.
- Postupně opište text mezi jednotlivými tabulkami.
- Na text mezi tabulkami použijte písmo **Arial**, velikost 11.
- Text „Strojnické...“ na konci dokumentu vycentrujte. Použijte formát písma **Arial**, velikost 11, kurzíva.
- Zbylé úpravy proveďte podle předlohy.
- Soubor vytiskněte.
- Dokument uložte.

Hodnocení

3.12. Předloha - na následující straně

ZÁKONNÉ MĚŘICÍ JEDNOTKY

Zákonné měřicí jednotky jsou všechny jednotky soustavy SI (základní, doplňkové, odvozené a jejich násobky a díly) a jednotky vedlejší. Jsou uvedeny v této normě, která stanoví i jejich tvorbu předepsaným způsobem. V souhlase se zákonem č. 35/62 Sb. O měrové službě a č. 577/75 Sb. existuje pouze sedm základních jednotek:

Základní veličiny		Základní jednotka	
Název	Značka	Název	Značka
Délka	l	Metr	m
Hmotnost	m	Kilogram	kg
Čas	t	Sekunda	s
Elektrický proud	I	Ampér	A
Termodynamická teplota *)	T	Kelvin	K
Svítivost	I	Kandela	cd
Látkové množství	n	Mol	mol

*) Mimo termodynamické teploty T(K) se používají také Celsiovy teploty t (°C), definované rovnicí

$$t = T - T_0, T_0 = 273,15 \text{ K}$$

Doplňkové veličiny a jednotky

Veličina		Doplňková jednotka	
Název	Značka	Název	Značka
Rovinný úhel	α, β, γ	Radián	Rad
Prostorový úhel	Ω	Steradián	sr

Povolené násobky a díly zákonných jednotek

Předpona		Násobek výchozí jednotky	Předpona		Násobek výchozí jednotky
Název	Značka		Název	Značka	
Exa	E	10^{18}	atto	a	10^{-18}
Peta	P	10^{15}	femto	f	10^{-15}
Tera	T	10^{12}	piko	p	10^{-12}
Giga	G	10^9	nano	n	10^{-9}
Mega	M	10^6	mikro	u	10^{-6}
kilo	k	10^3	mili	m	10^{-3}
hekto	h	10^2	centi	c	10^{-2}
deka	da	10^1	deci	d	10^{-1}

Výchozí jednotka $10^0 = 1$ – např. metr, gram

Násobky a díly pod linkou používat jen výjimečně.