



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh elektrické koloběžky		
Student:	Kateřina JOZOVÁ	Std. číslo:	E17B0168P
Oponent:	Ing. Zdeněk Frank		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	19
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Studentka velmi dobře splnila všechny body zadání.

Studentka provedla rešerši komponentů potřebných pro stavbu el. koloběžky, ve které podrobně popisuje jednotlivé komponenty a jejich funkci.

Byl proveden návrh tří koloběžek s různými komponenty a jejich cenová bilance. Práce obsahuje výpočet maximální rychlosti, dojezdu a zrychlení. Pro výpočet max. rychlosti jsou vstupní podmínky (protivítr a sklon vozovky) pro dvě koloběžky stejné a pro třetí variantu jiné. U výpočtu dojezdu není zohledněna účinnost el. pohonu.

Byl vytvořen 3d model rámu koloběžky a zobrazení umístění jednotlivých komponentů. V návrhu je uveden obecný seznam komponentů pro stavbu el. koloběžky. Návrh je nekompletní a postrádá přehledný popis parametrů konkrétních komponentů.

Dotazy oponenta k práci:

V cenách komponentů ze zahraničních e-shopů je zahrnuto DPH a clo?

V závěru srovnáváte sestavenou koloběžku s průmyslově vyráběnou.

Počítáte cenu sestavení koloběžky, případně drobný materiál?

Jak porovnáváte teoretický dojezd montované koloběžky s tovární?

Popište jednotlivé veličiny a konstanty ve vzorci (3.17) a jaké mají fyzikální opodstatnění?

Popište proudové dimenzování baterie a vliv na její životnost.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.7.2020

.....
podpis oponenta práce