

**Posudek práce předložené k obhajobě
na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy**

- posudek vedoucí/vedoucího posudek oponentky/oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Název práce: Demonstrační souprava pro výuku elektrických obvodů

Jméno, příjmení a tituly autorky/autora práce: Václav Kohout

Studijní program: Fyzika se zaměřením na vzdělání

Rok odevzdání: 2023

Jméno a tituly vedoucí: RNDr. Věra Koudelková, Ph.D.

Pracoviště: KDF MFF UK

E-mail: vera.koudelkova@mff.cuni.cz

Hodnocená oblast	Hodnocení
Oborová úroveň (zejména fyzikální)	Výborná
Didaktická úroveň (zejména metody sběru a analýzy dat v didaktickém výzkumu, přiměřenost vzniklých materiálů)	Výborná
Práce s literaturou	Výborná
Jazyková úroveň práce (srozumitelnost textu, členění textu, stylistika, pravopis)	Výborná
Grafická úroveň práce (formátování textu, typografie, přehlednost tabulek, kvalita obrázků, videí)	Výborná
Zásady pro vypracování práce	Splněny

Slovní hodnocení:

Cílem práce bylo vyvinout demonstrační soupravu pro výuku elektrických obvodů na ZŠ. Student v rámci práce provedl rešerši existujících souprav a stanovil kritéria, která by demonstrační souprava pro výuku měla splňovat. Hlavní část práce se věnuje vývoji samotné soupravy a popisu jednotlivých modulů.

Práci považuji za velmi zdařilou, vyvinutá souprava je pro výuku na ZŠ velmi dobře využitelná. V práci jsou detailně popsány konstrukce všech modulů, součástí práce jsou i potřebné soubory pro 3D tisk a seznam potřebných komponentů včetně odkazů, kde je lze koupit. Učitel si tak (má-li k dispozici 3D tiskárnu) může jednotlivé moduly sám vytvořit.

Velmi oceňuji precizní práci studenta – jak technickou při přípravě samotné soupravy, tak při psaní práce. Autor pracoval po celou dobu tvorby práce velmi aktivně, svědomitě a samostatně.

Případné otázky k obhajobě:

Předloženou práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako práci bakalářskou.

Předloženou práci hodnotím stupněm: **Výborně**

Datum a místo:

Podpis: