

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Marie MRÁZOVÁ**

Název práce: **Energetické zdroje: didaktické pomůcky a jejich využití ve výuce fyziky**

Splnění bodů zadání

částečně

Formální úroveň

Nadprůměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

Cílem této diplomové práce bylo vytvořit soubor didaktických pomůcek na téma zdroje energie a jejich využití ve výuce fyziky. Vzniklá práce je určena pro všechny zájemce z řad učitelů i studentů.

Posuzovaná práce je v zásadě rozdělena na tři hlavní části, i když její kapitoly jsou početnější.

První nejobsáhlejší část práce je zaměřena teoreticky popisuje obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie. Zde diplomantka čerpala převážně za stránek encyklopedie energetiky ČEZ.

Druhá část je zaměřena pedagogicko- psychologicky a je zaměřena na RVP a výukové metody. Tato část je zpracována stručně a některé úseky by zasluhovaly specifitější konkretizaci.

Třetí část práce je již samostatná práce diplomantky a obsahuje návody na výrobu dvou didaktických pomůcek – Domeček se solárními panely a Křečkova bioelektrárna. K oběma didaktickým pomůckám byly vytvořeny pracovní listy.

Velmi kladně hodnotím, že diplomantka ověřila navrženou pomůcku domeček se solárními panely včetně pracovních listů při on-line výuce a získala od dětí zpětnou vazbu.

Zadání práce není bohužel splněno 100%, což byla částečně ovlivněno i epidemiologickou situací, která panovala. Přínos této práce spatřuji ve vytvoření pomůcek včetně návodů na jejich stavbu a vytvoření pracovních listů v nich.

Diplomová práce je po grafické i slohové stránce na dobré úrovni.

V práci nacházím několik chyb formálního i věcného charakteru. Nejzásadnější chyby uvádím níže.

9 a 10 – popis Peltierova a Seebeckova jevu je uveden špatně.

11^{5,6} – nepřesná formulace

Dotazy k práci

Prosím o správné vysvětlení Seebeckova jevu a Peltierova článku.

Na jaká úskalí jste narazila během ověřování navržené pomůcky?

Doporučení k obhajobě

velmi dobře

V _____ dne _____

PhDr. Zdeňka Kielbusová