

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: **Fyzikální úlohy motivované lidským tělem**

Autor BP: **Kateřina Voglová**

Vedoucí BP: **RNDr. Michaela Křížová, Ph.D.**

Oponent BP: **PhDr. Jana Česáková, Ph.D.**

Stručná charakteristika:

Autorka se ve své bakalářské práci (dále jen „BP“) zaměřila na tvorbu a řešení fyzikálních úloh propojených s fungováním lidského těla. V teoretické části je podrobně popsána základní terminologie z biofyziky, která má vazbu na zpracované fyzikální úlohy. Praktická část obsahuje celkem 21 řešených úloh různé obtížnosti z různých oblastí fyziky.

Hodnocení:

Předkládaná práce má rozsah 60 stran a je členěná do 2 kapitol. První kapitola, která je velmi obsáhlá, je řešební částí zaměřenou na základní terminologii z oblasti biofyziky. Pro její sepsání musela autorka prostudovat velké množství literatury a podařilo se jí sepsat čtivý a přehledný text vhodně doplněný ilustračními obrázky a tabulkami s naměřenými hodnotami.

Ve druhé kapitole jsou pak podrobně zpracovány jednotlivé úlohy včetně uvedení obtížnosti, tematického zařazení a vhodných obrázků. Úlohy jsou buď autorské, převzaté a poupravené nebo převzaté. V závěru každé úlohy je vždy uveden i komentář k výsledným hodnotám. Jako velké positivum celé práce vidím důraz na možnou mezipředmětovou vazbu ve školské fyzice.

Až na několik překlepů a místy nepřesný popis obrázků je práce po formální stránce zpracována velmi pečlivě. Kateřině Voglové se podařilo splnit vytyčené cíle bakalářské práce.

Závěr:

Celkově je možno konstatovat, že předložená práce splňuje požadavky kladené na práce bakalářské. Doporučuji proto práci k obhajobě.

V Hradci Králové 22. 8. 2019

RNDr. Michaela Křížová, Ph.D.