

Příloha k protokolu o SZZ č.
Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta
Katedra: fyziky
Datum odevzdání posudku: 23.1.2009

Diplomant: Miroslav Chval
Aprobace: MVTk
Vedoucí bakalářské práce:
RNDr. František Špulák

Posudek bakalářské práce

Měření fyzikálních konstant

(téma)

Cílem bakalářské práce je problematika měření fyzikálních konstant. Úkolem je stručně shrnout pojem fyzikálních konstant a jejich vývoj v čase. Cílem práce je také aspoň trochu přiblížit veřejnosti úlohu konstanty ve fyzice a její účel. Podrobněji uvést jednotlivé konstanty v kontextu historickém a vědce, kteří se na rozvoji konstant a měření podíleli.

Práce je uspořádána do dvou hlavních částí. První část se zabývá analýzou problému přesnosti měření v historickém kontextu. Při řešení dané problematiky se autor zabývá historickými souvislostmi od středověku (měření rychlosti světla, Avogadrova konstanta, Planckova konstanta).

V druhé části (praktické) je uvedeno několik úloh na měření vybraných konstant – úlohy jsou zpracovány v jednotném konceptu: fyzikální základ - historie měření a měřicích metod - provedení měření ve fyzikálním praktiku, záznam hodnot a jeho číselné, příp. grafické řešení.

Tímto způsobem jsou zpracovány: rychlost světla - Boltzmannova konstanta - Avogadrova konstanta - Planckova konstanta - Poissonova konstanta - gravitační konstanta - tíhové zrychlení).

Práce obsahuje též některé formální nedostatky. Posлуhač prokázal schopnost samostatné práce při teoretickém rozboru u zadané tematiky včetně její aplikace do konkrétní funkční měření vybraných fyzikálních konstant. Práce má výbornou grafickou úroveň, je logicky členěna do kapitol, je téměř prosta formálních nedostatků.

Celkově je předložená práce přínosem pro vzdělávací praxi a odpovídá dané úrovni.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **velmi dobře**

RNDr. František Špulák, v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 23.1.2009

Stupeň klasifikace:	výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------