

Příloha k protokolu o SZZ č.

Diplomant: Zdeňka Schoberová

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: MVT - bak

Katedra: fyziky

Vedoucí bakalářské práce:

Datum odevzdání posudku: 25. 1. 2008

PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Měření rychlosti střely ve fyzikálním praktiku

Cílem práce bylo navrhnout, odzkoušet a uvést do provozu aparaturu na měření rychlosti střely vzduchové pušky, resp. pistole.

Předloženou práci je možno rozčlenit do několika částí - v první se autorka zabývá teoretickým rozbohem vnější balistiky, podává vysvětlení základních pojmů a teorií pohybu střely. Na tuto část navazují kapitoly, ve kterých autorka podává teoretický rozbor měření rychlosti střely pomocí rotujících kotoučů a balistického kyvadla.

Nosná část bakalářské práce se zabývá konstrukcí aparatury rotujících kotoučů a balistického kyvadla, které bude možno použít pro měření ve fyzikálním praktiku na PF JU. Při konstrukci obou zařízení autorka prokázala tvůrčí přístup k zadanému úkolu, vycházela z prostorových a technických možností, které jsou na katedře fyziky k dispozici. Obě vytvořené soupravy bude možné po drobných doplněních, které akcentují především bezpečnostní hledisko, zařadit do fyzikálního praktika.

Další části BP obsahují původní výsledky měření rychlosti střely vzduchových pušek a vzorové protokoly z měření. Získané výsledky měření po srovnání s údaji udávanými výrobcí dokazují, že obě aparatury při pečlivém provedení experimentu dávají přijatelné výsledky.

Součástí práce je také videosekvence, která zachycuje vlastní měření a může tak sloužit jako názorný návod k použití navržených aparatur. Kromě videosekvencí obsahuje také BP v příloze podrobnou obrazovou dokumentaci k oběma úlohám.

Po formální stránce je práce logicky členěna do kapitol, je téměř prosta formálních nedostatků s minimem překlepů (v poznámkách a popiskách), má výbornou grafickou úroveň.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **V ý b o r n ě**

PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D., v.r.

podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 25. 1. 2008

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
-----------------------	---------------	-------------	-------	-----------