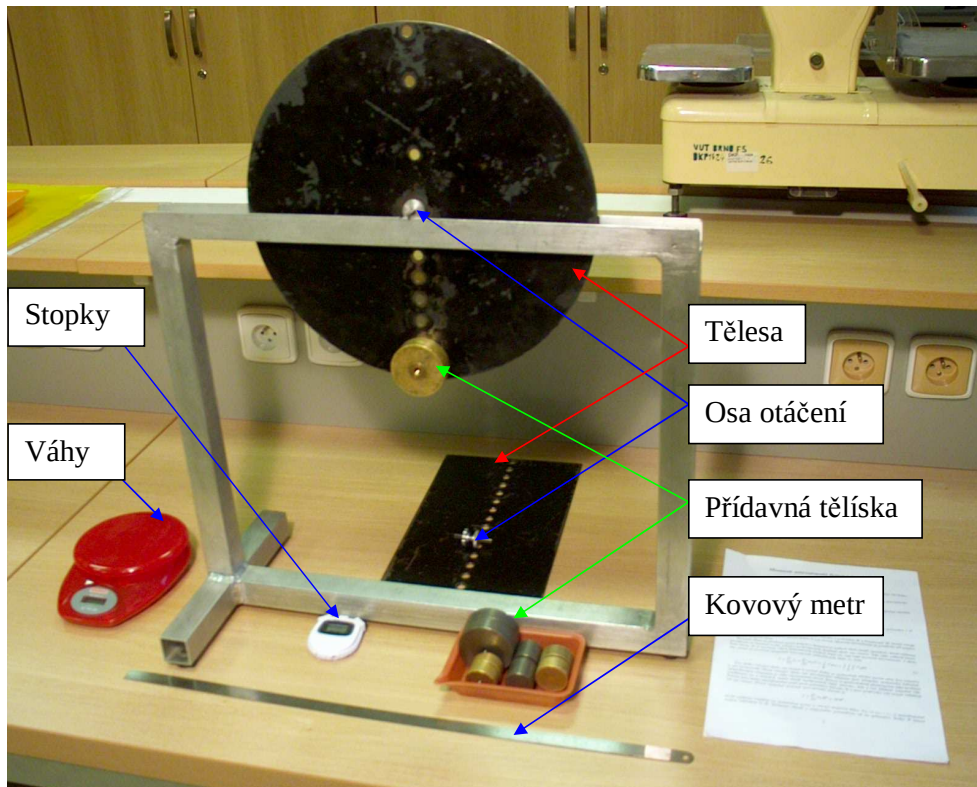

Instrukce k úloze Moment setrvačnosti tělesa.



Obr. 1: Experimentální sestava

Instrukce pro měření

- Určení momentu setrvačnosti desky z jejích rozměrů a hmotnosti
Změřte si potřebné rozměry, zvažte desku na připravené váze a odhadněte nejistoty typu B všech veličin.
- Měření momentu setrvačnosti pomocí doby kmitu
Umístěte osu rotace do zvolené vzdálenosti l od těžiště. Dobu jednoho kmitu určete z opakovaného měření deseti navazujících kmitů. Zpracujte jako v úloze „Závislost doby kmitu desky na poloze osy otáčení“ (úloha 20a nebo 10b).
- Měření momentu setrvačnosti pomocí přídavného tělíska
Zvolte si jedno libovolné přídavné tělísko. Pro jednoduchost a možnost užití vztahu (10) v návodu pro výpočet umístěte osu rotace do těžiště tělesa a připevněte přídavné tělísko k desce. Proveďte stejné měření jako v předchozím bodu.

Upozornění: Nezapomeňte změřit a poznačit si veškeré údaje (včetně nejistot) nutné ke zpracování zadaných úkolů!