ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

KATEDRA FYZIKY

LABORATORNÍ CVIČENÍ Z FYZIKY

Jméno Tobiáš Vacek			Datum měření 15. 4. 2025
Stud. rok	2024-2025	Ročník 1.	Datum odevzdání 13. 5. 2025
Stud. skupina	1101L	Lab. skupina 9.	Klasifikace

Číslo úlohy

1 Vrčení modulu pružnosti ve smyku dynamickou metodou a stanovení momentu setrvačnosti

1 Závěr

Model pružnosti ve smyku ocelové struny jsme pomocí torzního kyvadla spočítali na $G = (8.21 \cdot 10^{10} \pm 0.10 \cdot 10^{10}) Pa$, to odpovídá tabulkové hodnotě pro ocel $(7.9 - 8.9) \cdot 10^{10} Pa$.

Po zjistění modelu pružnosti struny, jsme moment setrvačnosti rotoru elektromotoru určili na $(1.88\cdot 10^{-3}\pm 0.09\cdot 10^{-3})\,kg\cdot m^2$

2 Literatura

- 1. https://planck.fel.cvut.cz/praktikum/downloads/navody/torze.pdf
- 2. https://planck.fel.cvut.cz/praktikum/downloads/navody/zpracdat.pdf