

1 Torzijsko nihalo z visečo žico

1.1 Naloga

Na jekleni žici imamo obešeno kovinsko ploščo z ročajem. Želimo izmeriti njen nihajni čas in s tem torzijske lastnosti žice.

1.2 Potrebščine

- stojalo, jeklena žica, plošča z ročajem
- uteži: votel kovinski val, kvader z valjasto votlino
- tehtnica, stoparica, klunasto merilo, mikrometer

1.3 Potek

1.3.1 Geometrijske razsežnosti

Izmeri lastnosti žice, ter obeh uteži.

Lastnosti žice (vse tri širine izmeri na različnih mestih)

Meritev	Dolžina [mm]	Širina 1 [mm]	Širina 2 [mm]	Širina 3 [mm]
1				
2				

Prav tako skiciraj in stehtaj ostali dve telesi.

1.3.2 Izmeri nihajni čas teles

Meri z stoparico. Meri 10 ponovitev. Ploščo izmakni za majhen kot.

Meritev	Prazna ploščad [s]	Kvader [s]	Valj [s]
1			
2			
3			
4			
5			