

UPUTSTVO ZA OBRADU REZULTATA MERENJA

Vežba Matematičko klatno

- 1) Dužina klatna se računa kao aritmetička sredina za l_g i l_d . Greška merenja dužine klatna računa se kao aritmetička sredina greške pojedinačnog merenja l_g i l_d i iznosi 1 mm.
- 2) Vreme za n oscilacija se računa kao aritmetička sredina za 3 merenja vremena. Greška merenja vremena je maksimalno odstupanje od srednje vrednosti ukoliko je veća od greške pojedinačnog merenja vremena oscilovanja (računa se kao koren iz zbira kvadrata greške izgradnje hronometra (0,01s) i greške refleksa (oko 0,1 s)).
- 3) Period se računa kao izmereno vreme za n oscilacija kroz n oscilacija, a greška kao greška vremena kroz n oscilacija.
- 4) Grafičkom metodom se crta najbolja prava i određuje se koeficijent pravca i njegova greška (prema uputstvu koje važi za sve vežbe).

Grupa G1 i G2: pzorica@ff.bg.ac.rs (Doc. Dr Zorica Popović)

Grupe G3, G4, G5, G6 i G7: violeta.stankovic@ff.bg.ac.rs (Violeta Stanković)

Grupe G8, G9, G10, G11 i G12: katarinamiletic@ff.bg.ac.rs (Katarina Miletić)