III. gimnazija, Split

Laboratorijske vježbe iz fizike

**Vježba 2.**

**Određivanje akceleracije slobodnog pada kuglice**

**Pribor**: Kuglica , nit konca , stalak, metar, zaporni sat.

**Zadatak**: Odredi akceleraciju slobodnog pada pomoću njihala!

**Uputa**

Za ovo mjerenje koristimo izraz za njihalo koji vrijedi kod malih amplituda a glasi

T = 2π

Mjerimo duljinu njihala i njoj pripadajući period i računom dobijemo vrijednost za g.

Mjerenje ponavljamo pet puta i za svako računamo akceleraciju slobodnog pada g, te na kraju izračunamo srednju vrijednost od pet dobivenih vrijednosti za g.

**PITANJE**: Za koliko dobivena vrijednost odstupa od poznate točno izmjerene vrijednosti ?

Pogrešku izrazi u postotcima.

Pripremila: Tamara Pavlović, prof.