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 $\sqrt{\frac{l}{g}}$

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.