

Dragi učenici,  
šaljem vam projektni zadatak.

## Gravitacijska potencijalna energija

Čašu napuni do vrha vodom i položi je na papir.

### 1.VISINA

S određene visine  $h$  koju možeš mijenjati ispuštaj kuglicu, lopticu, ključ ili neki drugi predmet u čašu. Kada predmet ulazi u vodu, voda "prska" iz čaše i natopi papir.

Izmjeri najveću vodoravnu udaljenost  $s$  od sredine čaše do najudaljenijega dijela mokroga papira.  
**Ponovi mjerjenje 3puta I zapiši podatke u tablicu.**

Ispitaj kako udaljenost  $s$  do koje dospije voda ovisi o visini ispuštanja  $h$  za jednu kuglicu.

| BROJ MJERENJA | h(cm) | s(cm) |
|---------------|-------|-------|
| 1.            |       |       |
| 2.            |       |       |
| 3.            |       |       |

**Napiši svoj zaključak o tome kako udaljenost ovisi o visini ispuštanja.**

### 2.MASA

Ispitaj kako udaljenost  $s$  do koje dospije voda ovisi o masi kuglice  $m$  za jednaku visinu  $h$ . Masu kuglice ili predmeta kojeg bacate s iste visine izmjerite na vagi u gramima (kuhinjska vaga).

| BROJ MJERENJA | h(cm) - ista visina | m(g) | s(cm) |
|---------------|---------------------|------|-------|
| 1.            |                     |      |       |
| 2.            |                     |      |       |
| 3.            |                     |      |       |

**Napiši svoj zaključak o tome kako udaljenost ovisi o masi kuglice.**

3.Za jedno od prethodnih mjerjenje, **izračunati** gravitacijsku potencijalnu energiju predmeta.

Dakle, ovdje vam se nalazi uputa kako pokus treba uraditi. Skinuti drugi dokument, popuniti podatke u tablicama te napisati odgovore na pitanja.

