

# DRŽAVNO NATJECANJE IZ FIZIKE

Brodarica, 25.-28. travnja 2016.

## Srednje škole – 1. skupina

### *Određivanje koeficijenta kinetičkog trenja*

**Pribor:** Drveni kvadar poznate mase, uteg poznate mase, čelična kuglica poznate mase, spojene slamke, kolotura, nit, plastelin, šipka, držač, ravnalo

#### **Zadatak :**

Odredite koeficijent kinetičkog trenja između drvenog kvadra i stola

U sklopu zadatka treba:

- a) Objasniti teorijsku podlogu mjerenja ( 10 bodova)
- b) Izvesti formulu kojom ćete pomoću izmjerenih veličina odrediti koeficijent kinetičkog trenja i nacrtati odgovarajuće dijagrame sila  
(10 bodova )
- c) Napraviti 10 mjerenja , podatke prikazati tablično , odrediti srednju vrijednost koeficijenta kinetičkog trenja i odstupanja od srednjih vrijednosti pazeći pritom na pouzdana mjesta.  
(10 bodova)

Koristite vrijednost  $g=9.81 \text{ m/s}^2$ .