

**DRŽAVNO NATJECANJE IZ FIZIKE**  
**8. – 11. svibnja 2023.**  
**Podgora**

**Srednje škole – 1. grupa**

**EKSPERIMENTALNI ZADATAK**  
**(30 bodova)**

**Pribor:** Dva utega različitih masa, konac, mjerna traka (metar).

**Dodatni pribor** (po potrebi, koristi samo za predviđenu svrhu): Škare za rezanje konca, papir, indigo papir i grafitna olovka za označavanje, gumica za brisanje, ljepljiva traka.

**Zadatak:**

- 1) Koristeći dani pribor odredite dinamički koeficijent trenja sa stolom za **oba** utega. Komentirajte dobiveni rezultat, slaže li se s vašim očekivanjima?
- 2) Koristeći dani pribor odredite omjer masa dvaju utega. Za ovaj dio zadatka zanemarite efekte konca.

**Napomene:**

- Sve što napravite, opazite ili pretpostavite detaljno evidentirajte. Ono što ne zapišete, ne može se bodovati.
- Obavezno objasnite fizikalne principe iza svakog mjerenja i izvedite relevantne izraze. Mjerenje mora biti teorijski smisleno i eksperimentalno provedivo.
- Provedite račun pogreške kad je moguće.
- Obratite pažnju da rješenja pišete čitko, jasno i razumljivo.

Želimo vam sretno i interesantno rješavanje zadatka.