

Fotografije učenickog radana času fizike sa primjenom mirovne pedagogije na temu:
Mjerenje mase

Pribor:

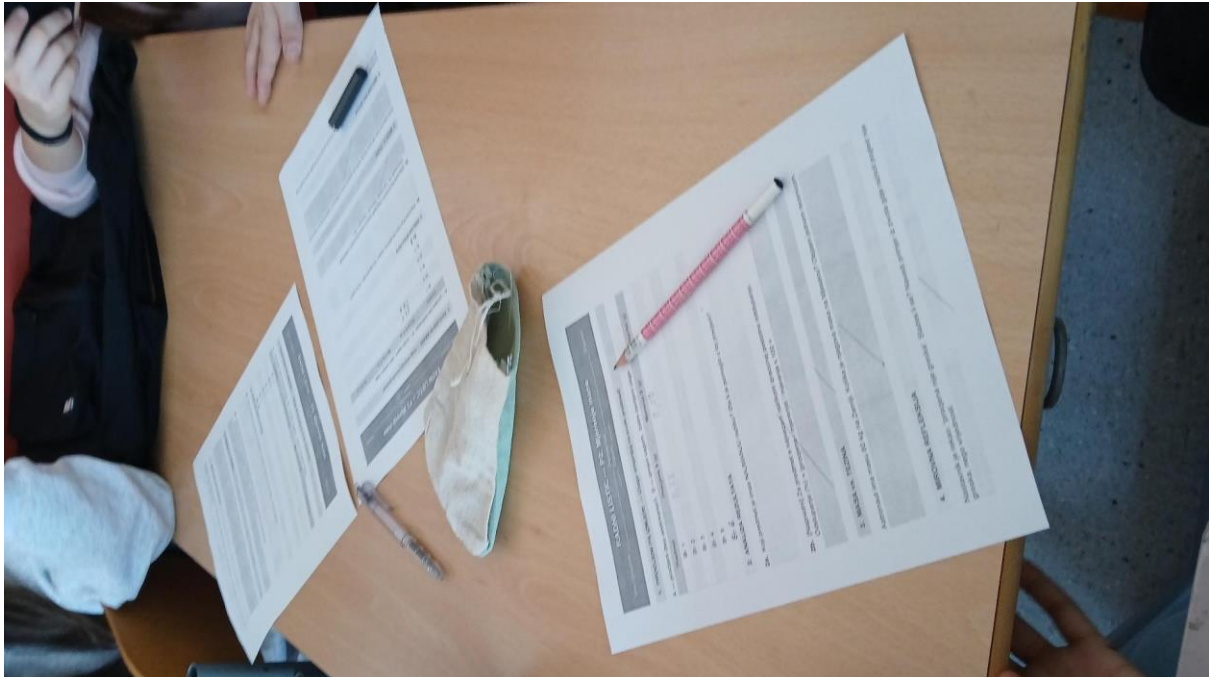
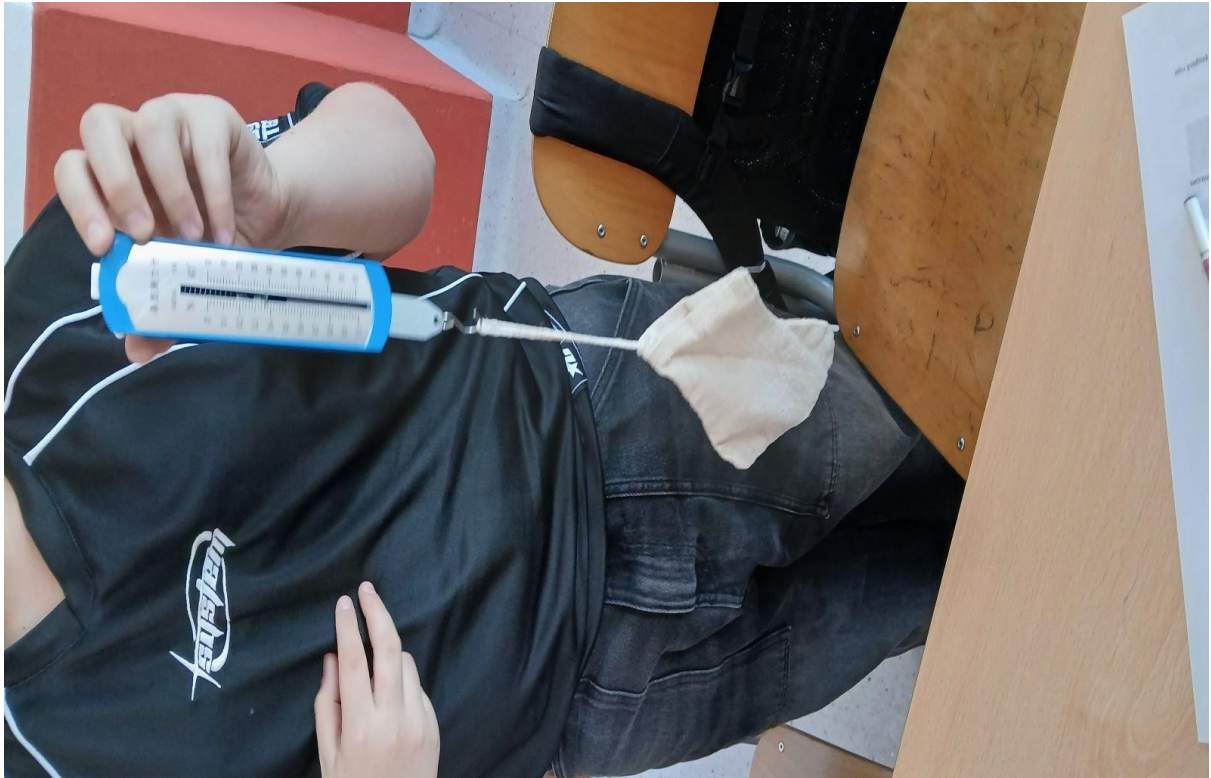


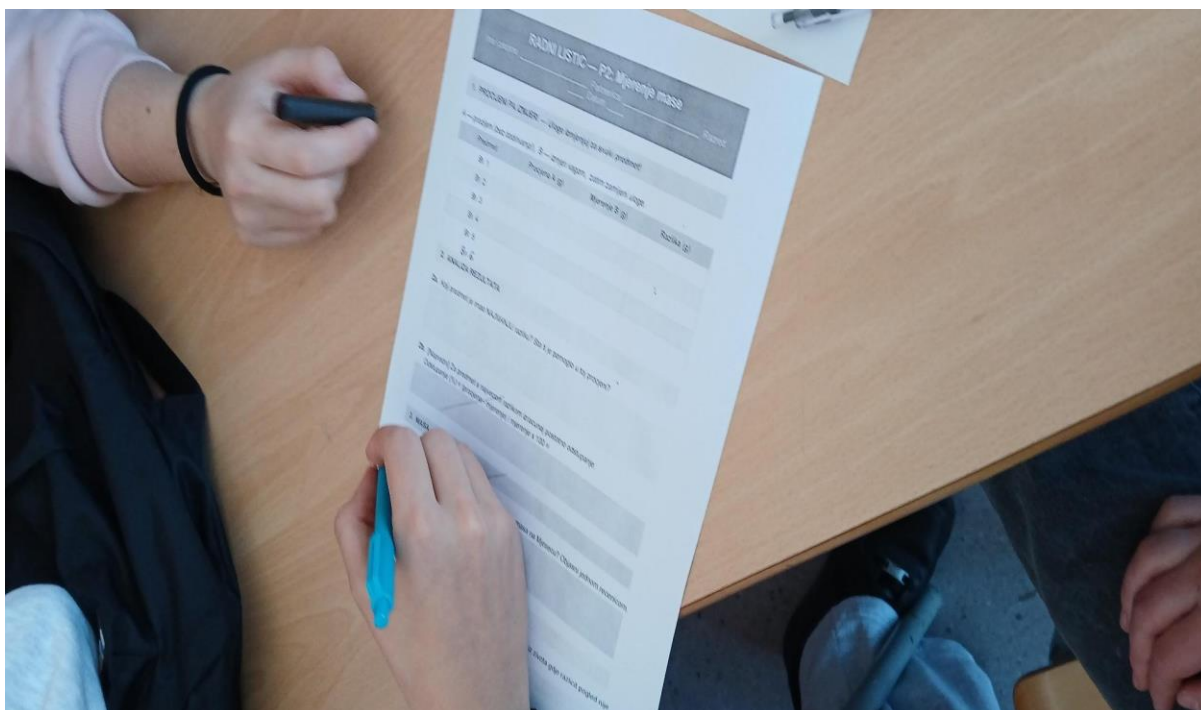


Upoređivanje:

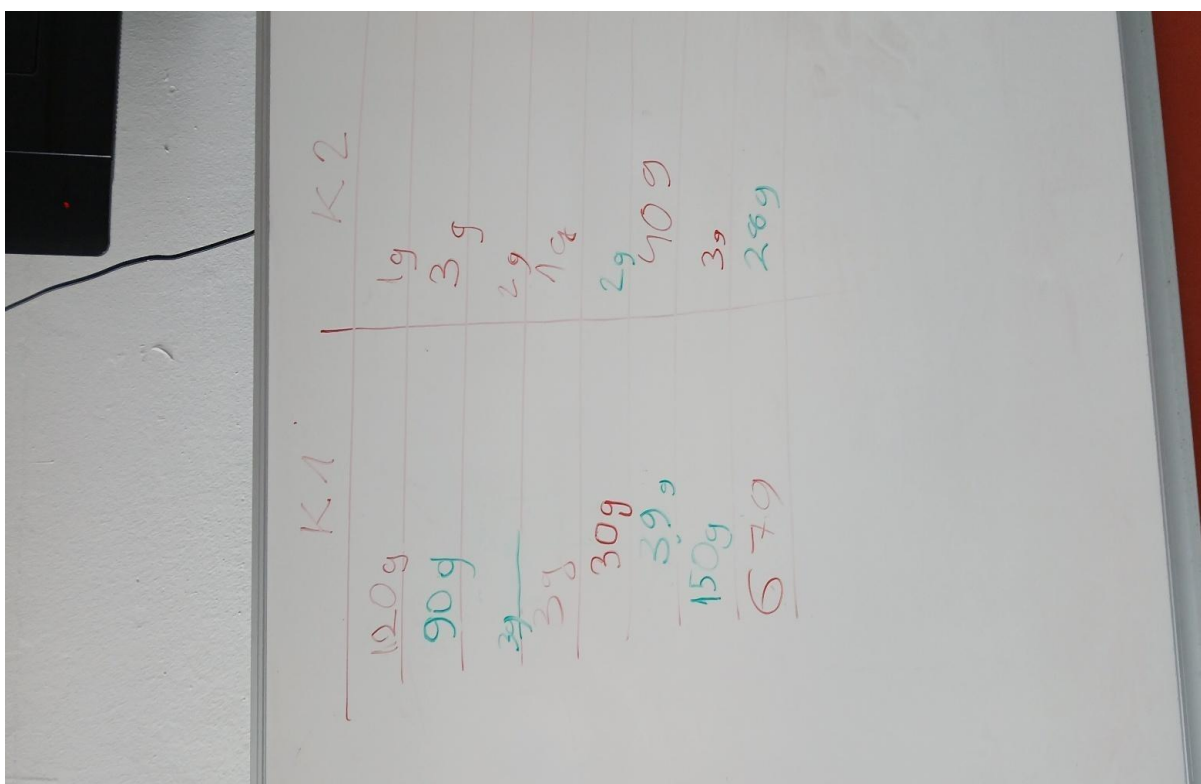


Mjerenje:





Upoređivanje rezultata:



RADNI LISTIC — P2: Mjerenje mase

Ime i prezime: Belma Jorgić Partner/ica: Nihad Bilalić Razred: 5
Datum: 4. 2020.

1. PROCIJENI PA IZMJERI — Uloge izmjenjuj za svaki predmet!

A — procijeni (bez dodirivanja!), B — izmjeri vagom, zatim zamijeni uloge.

Predmet	Procjena A (g)	Mjerenje B (g)	Razlika (g)
Br. 1	150g 30g	50g	20g
Br. 2	100g 55g	70g	15g
Br. 3			
Br. 4			
Br. 5			
Br. 6			

2. ANALIZA REZULTATA

2a. Koji predmet je imao NAJMANJU razliku? Sta ti je pomoglo u toj procjeni?

Prvi predmet. Pomogao nam je dinamometar

2b. [Napredni] Za predmet s najvećom razlikom izračunaj postotno odstupanje:

$$\text{Odstupanje (\%)} = |\text{procjena} - \text{mjerenje}| / \text{mjerenje} \times 100 =$$

3. MASA vs. TEZINA

Astronaut ima masu 80 kg na Zemlji. Kolika je njegova masa na Mjesecu? Objasni jednom rečenicom.

4. MIROVNA REFLEKSIJA

Nastavnik je rekao: 'procjena nije greska'. Slazes li se? Navedi primjer iz zivota gdje razlicit pogled nije greska, nego vrijednost.

+

EVALUACIJSKI LISTIC — P2: Mjerenje mase

Ime i prezime: _____ Razred: _____ Datum: _____

A — Kratke provjere znanja

1. SI jedinica mase je: _____ | 1 kg = 100 g | 500 mg = 0,5 g
2. Masa astronauta je 75 kg na Zemlji. Na Mjesecu njegova masa je: _____ kg. Težina (sila teže) će biti: (veća / manja / jednaka)
3. Zasto je vazno nulirati vagu prije mjerenja?

Kako bi pokazale tačno mjerenje

B — Samoprocjena (zaokruži: 1 = ne slazem se ... 4 = potpuno se slazem)

Tvrdnja	1 Ne slazem se	2 Djelimično	3 Uglavnom da	4 Potpuno da
Znam definirati masu i navesti SI jedinicu.	☐	☐	☒	☐
Razumijem razliku između mase i težine tijela.	☐	☒	☐	☐
Znam pravilno koristiti vagu i nulirati je.	☐	☐	☐	☒
Moja procjena mase predmeta bila je bliska izmjerenoj vrijednosti.	☐	☐	☒	☐
Ravnopravno sam izmjenjivao/la uloge s partnerom/icom.	☐	☐	☒	☐
Prihvacam da je neprecizna procjena normalna, a ne greska.	☐	☒	☐	☐

C — Refleksija

Sta te je iznenadilo na ovom casu — u fizici Ili u nacinu rada s partnerom?

Način rada

Jedan primjer iz svakodnevnog zivota gdje ti je znanje o masi korisno (kuhinja, sport, putovanje...):

Temperatura vode kad se miješa