**OŠ Antuna Gustava Matoša Čačinci**

**Praktični rad iz fizike**

1. **Nejednoliko gibanje**
2. **Jednoliko pravocrtno gibanje**
3. **Jednoliko ubrzano gibanje**

 **UČENIK: Miroslav Hanižar**

 **RAZRED: 7.razred**

**1.Nejednoliko gibanje**

* 1. **ZADATAK: Proučiti nejednoliko gibanje, jednoliko pravocrtno, jednoliko ubrzano i napraviti histogram gibanja.**

**PRIBOR: Elektroničko tipkalo, papirnata vrpca, kolica, indigo papir, robotska kolica**

**TEORIJA: 3-7 rečenica**

**IZVOĐENJE MJERENJA: Opisati kako se izvodilo mjerenje.**

**REZULTATI:**

* **Ovo napraviti za sva gibanja**

Δs

Δt

0,2

0,4

0,6

0,8

1,0

Δs3

Δs4

Δs2

5 cm

Δs5

Δs1

3,5 cm

4 cm

3 cm

3 cm

Izmjeriti prijeđeni interval puta pomoću ravnala

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **s(cm ili m)** | Δs1**3 cm** | Δs1+Δs2**7 cm** | Δs1+Δs2++Δs3**12 cm** | Δs1+Δs2++Δs3+Δs4**15,5 cm** | Δs1+Δs2++Δs3+Δs4++Δs5**18,5 cm** |
| **t(s)** | **0,2** | **0,4** | **0,6** | **0,8** | **1,0** |

**-koristeći vrijednosti iz tablice nacrtati s-t graf**

* **isto napraviti za JEDNOLIKO PRAVOCRTNO GIBANJE i JEDNOLIKO UBRZANO GIBANJE**

**-iz izmjerenih vrijednosti izračunati brzinu v1-5:**

$v\_{1-5}=\frac{∆s}{∆t}$ **; uvrštavate** Δs1,Δs2,Δs3,Δs4,Δs5 **i Δt=0,2 s**

* **iz dobivenih vrijednosti nacrtati v,t graf (ovo napraviti i za ostala gibanja)**
* **za JEDNOLIKO UBRZANO GIBANJE napraviti a,t graf**
* akceleraciju ili ubrzanje izračunati na sljedeći način:

$$a\_{1-5}=\frac{v\_{1-5}}{0,2 s}$$

* **iz dobivenih vrijednosti nacrtati graf**

**ZAKLJUČAK: Opisati što se radilo mjerenjem i objasniti dobivene rezultate.**