**Лабораториска вежба 1**

**МЕРЕЊЕ ОСНОВНИ ФИЗИЧКИ ВЕЛИЧИНИ**

<https://www.stefanelli.eng.br/en/virtual-vernier-caliper-simulator-05-millimeter/#swiffycontainer_2>

<https://www.stefanelli.eng.br/en/simulator-virtual-micrometer-hundredths-millimeter/>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Име и презиме | Викторија Митревска | | |
| Број на индекс | 151/2021 | Паралелка | В |

Мерење должини

|  |  |
| --- | --- |
| Како се определува константата *k* (точноста) на шублерот? | k = a/N k= 1/20=0,05 |
| Колкава е точноста на микрометарскиот винт со којшто мерите? | k = a/N k = 0,5/50= 0,01 |

Шублер Микрометарски винт

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | *a* ( mm ) | Δ*a* ( mm ) |  | N | *d* ( mm ) | Δ*d* ( mm ) |
| 1 | 81.70 | 0,22 |  | 1 | 20,12 | 0,03 |
| 2 | 81.20 | 0,28 |  | 2 | 20,14 | 0,05 |
| 3 | 81.45 | 0,03 |  | 3 | 19,87 | 0,21 |
| 4 | 81.20 | 0,28 |  | 4 | 20,26 | 0.17 |
| 5 | 81.85 | 0,4 |  | 5 | 20,05 | 0,03 |
| Средна вредност | 81.48 | 0,24 |  | Средна вредност | 20,08 | 0,098 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \_\_(81,48+0,24)mm\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | \_\_(20,08+0,098)mm\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_0,29%\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | \_\_\_\_\_0,48%\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Датум | Одобрил | | |
|  |  | | |