1.TEST /A Elementi konstrukcij-ELK DATUM: ………..................................

 IME IN PRIIMEK: ……………………………..……………... RAZRED: ……....................................

 ŠT.TOČK: .................../....................... OCENA: ...............................................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KRITERIJ | 0% - 49% =1 | 50% - 63% =2 | 64% - 76% =3 | 77% - 88% =4 | 89% - 100% =5 |

1. Kaj je vektor ? Opišite z besedo in skico. Naštejte nekaj primerov vektorjev.

|  |  |
| --- | --- |
| 10T |  |

1. Kaj je skalar ? Opišite z besedo in naštejte nekaj primerov skalarjev.

|  |  |
| --- | --- |
| 10T |  |

1. Opišite prvi Newtonov zakon in navedite primer.

|  |  |
| --- | --- |
| 15T |  |

1. Sili $F\_{1}=25 N $ in $F\_{2}=43 N$ delujeta na pravokotnik kot kaže skica. Z risanjem določite rezultanto sil R in zapišite rezultat v N (enota Newton). Merilo si določite sami.

|  |  |
| --- | --- |
| 10T |  |

F1

F2

1. Za prikazani nosilec vrišite reakcije v podporah A in B ter jih izračunajte, če je nosilec obremenjen s silo F=5000N, kot kaže slika pri tem sta x in y koordinati koordinatnega sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| 35T |  |

y

F=5000N

2 polje

1 polje

x

B

A

4m

3.5m

1. Tovor z **maso 60 kg**, visi na vrveh, kot je prikazano na spodnji sliki. Grafično določite **sili** v vrveh in zapišite rezultat v N (enota Newton). Merilo si določite sami.

|  |  |
| --- | --- |
| 20T |  |

Fg

Podpis kandidata/ kandidatke: .........................................................