1.TEST /B 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 skalar ? Opišite z besedo in naštejte nekaj primerov skalarjev.

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

1. Kaj so sile s skupnim prijemališčem ? Narišite primer.

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

1. Opišite drugi Newtonov zakon in navedite primer.

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

1. Iz podane rezultante sil R grafično tvori komponenti sil Fx in Fy (x in y sta koordinati koordinatnega sistema).

y

|  |  |
| --- | --- |
| 5T |  |

R

-y

-x

x

1. Grafično določite velikost rezultante za spodnji primer. Merilo si določite sami. Ko dobite vrednost rezultante napišite pod »vplivom« katerega Newtonovega zakona je primer. Vrednost rezultante zapišite tudi številsko !

|  |  |
| --- | --- |
| 40T |  |

Telo na katerega delujejo

sile

F2=40N

F3=20N

F1=40N

F4=40N

1. Za spodnji primer izračunajte moment sile F na točko A in moment sile F1 na točko B, rezultata podajte v ustrezni enoti!

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

F=140N

Točka B

L=10m

F=140N

Točka A

F1=100N

L=3.5m

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