Pozdravljeni, na koncu poglavja o silah bomo opravili vaje iz celotnega poglavja, potem bo sledilo preverjanje znanja in povratna informacija o tvojem znanju. Potem pa začnemo z ocenjevanjem.

Vsak od vas naj mi na mail sporoči, kako bo pridobil oceno. Naj vas spomnim, da imate dve možnosti; pisanje testa v spletni učilnici ali ustno ocenjevanje preko videokonference.

Tisti, ki se še niste prijavili v spletno učilnico, to storite v prihodnjih dneh, ker bo vedno več dela potekalo na ta način.

V vajah danes so že vprašanja, ki jih lahko dobite pri pridobivanju ocene. Vsako vprašanje je označeno:

 s črko M – minimalni standard znanja – ocena 2 ali

s črko T – temeljni standard znanja – ocena 3 ali več.

Rešitve vaj bodo objavljene v spletni učilnici. Če se kdo zaradi tehničnih težav ne more prijaviti v spletno učilnico, naj mi to sporoči na mail.

Rešene vaje pa mi pošljete na mail, da jih pregledam in vam povem, kje ste storili napake.

1. M Če na telo delujemo s silo, leta na telesu povzroči:
2. M Sile delujejo na telesa na tri načine. Napiši vse tri načine in za vsak način zapiši dva primera.
3. T Sile merimo v N (njutnih). Kako smo določili velikost enote N?
4. M Sila teže je usmerjena \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in deluje na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. M Izpolni tabelo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Masa (kg) | 1 | 5 | 0,5 |  |  |  |  |
| Teža (N) | 10 |  |  | 20 | 1 | 50 | 100 |

1. T Razloži, zakaj je sila vektorska količina.



1. Vzmet, ki je neobremenjena, je dolga 20cm.

Če na njo delujemo s silo 6N, se raztegne za 12cm.

M Če na vzmet delujemo s silo 3N, se raztegne za \_\_\_\_\_cm.

M Če na vzmet delujemo s silo 12N, se raztegne za \_\_\_\_cm.

M Izpolni tabelo.

|  |  |
| --- | --- |
| Sila F [N] | Raztezek s[cm] |
| 0 | 0 |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

T Nariši graf, ki prikazuje kako sta povezana raztezek in sila pri vzmeti. Ne pozabi na merilo osi.



T Zapiši Hookov zakon.

T Zapiši, kakšen je koeficient vzmeti.

1. M Nariši silo F, ki deluje od leve proti desni in je velika 600N.
2. M Seštej sili F1 =300N, ki potiska telo v desno in F2=200N, ki vleče telo v desno grafično in računsko



1. M Kdaj je telo v ravnovesju? T Kateri zakon opisuje, kdaj je telo v ravnovesju? Zapiši ga.
2. M Opiši sili trenja in upora
3. T Seštej sili F1=30N in F2=40N grafično, če je kot med njima 90°.
4. T Stojiš na klancu z naklonom 30°. Določi velikost dinamične in statične komponente sile teže.