|  |
| --- |
| 4. TEST – Energija, delo in delo z orodji |
| Ocena | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Točke | 17 do 22 | 22,5 do 29,5 | 30 do 33 | 33,5 do 37 |

|  |  |
| --- | --- |
| TOČKE: | OCENA: |
| 5 t |  |

1. Naštej vrste energije!

2. Kaj je Joul (definicija)?

3. Kako prehaja energija iz telesa na telo?

4. Nariši in opiši vzvod ter napiši enačbo ravnovesja.

5. Kaj je bistvo pritrjenega škripca?

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5t  |  |

6. Zapiši simbol za: silo -\_\_\_, gostoto -\_\_\_, hitrost -\_\_\_, tlak -\_\_\_ in maso -\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| 2,5t |  |

 7. Zapiši enoto za: delo -\_\_\_, specifično težo -\_\_\_, težo -\_\_\_, pot -\_\_\_ in

 prostornino -\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

8. Konj vleče voz z maso 600 kg na 2 km dolgi poti. Kolikšno delo opravi konj?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

 9. Kolikšno silo je uporabil delavec, ki je dvignil opeko 80 cm visoko in pri tem vložil

 12 J dela?

|  |  |
| --- | --- |
| 4 t |  |

10. Na 2,5 m visoko omaro je Tinka dvignila torbo s težo 100 N.

 a) Kolikšno Wp ima glede na tla?

 b) Kolikšna je Wk torbe na omari? Obrazloži.

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

11. Koliko m3 vode je v rezervoarju, ki leži 140 m nad vasjo in ima 2 MJ potencialne

 energije?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

12. Teža bremena je 250 N. Daljši del droga je dolg 2 m, krajši pa 0,5 m. S kolikšno

 silo dvignemo breme?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

13. Razdalja od skale do podpornika je 15 cm. Skala je težka 300 N in jo dvignemo s

 pomočjo vzvoda s silo 30 N. Kolikšna je razdalja od podpornika do naše roke?

|  |  |
| --- | --- |
| 5 t |  |

14. Janko kotali sod po 9 m dolgem in 1,5 m visokem klancu. Teža soda je 600 N.

 a) Kolikšna je potisna sila Janka?

 b) Kolikšno delo bo Janko opravil, ko bo sod prikotalil do vrha?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

15. Kolikšna sila drži vzvod v ravnovesju, če je teža uteži 20 N?

 Napiši samo odgovore.