

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 Joule (definicija)?
3. Kako prehaja energija iz telesa na telo?
4. Nariši in opiši vzvod ter napiši enačbo ravnovesja.
5. Kaj je bistvo pritrjenega škripca?

2,5	
t	

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

2,5	
t	

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 W_p ima glede na tla?

b) Kolikšna je W_k torbe na omari? Obrazloži.

3 t

11. Koliko m^3 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.