

Dober dan ☺. Najprej pošiljam rešitve ankete in nato še rešitve nekaterih nalog iz preverjanja. Pri nekaterih nalogah je zapisano »zvezek«, kar pomeni, da boš rešitev preveril v zvezku. Pri vseh računskih nalogah, je potrebno zapisati P,Z,R.

Rešitve ankete:

- Prepis iz zvezka.
- $W_p \rightarrow W_k \rightarrow W_n$
- Pretvorbi: Padanje skokice. Košarkaška žoga se odbije od tal.  
Spremembi: Trem dlan ob dlan. Voda zmrzuje v led.

- a)  $-33\text{ °C} = -33\text{ K}$  2 T
  - b)  $27\text{ °C}$  1 T
  - c) zvezek ( 1 T za definicijo toplote, 0,5 T za znak, 0,5 T za osnovno enoto) 2 T
- $Q = 972\text{ J}$  ( 1 T za zvezo, 1 T za račun z enotami, 1 T za rezultat z ustrezno enoto) 3 T
- Zvezek (1 T za definicijo temperature, 0,5 T za znak, 0,5 T za osnovno enoto). 2 T
- Zvezek (1 T za vsako temperaturno lestvico, 1 T za razlike). 3 T
- a) S prezeblimi rokami držim skodelico z vročim čajem. 1 T
  - b) zvezek (sevanje, konvekcija, prevajanje 3 krat po 1 T + za vsak primer 1 T). 6 T
  - c) toploto, temperaturo 2 T
- a) Zvezek ( 1 T podatek, 1 T razlaga) 2 T
  - b)  $8400\text{ J}$  1 T
  - c) vodi, ker je specifična toplota vode večja od specifične toplote alkohola. 1 T
- $\Delta T = 16\text{ K}$  (potek reševanja imaš v DZ).  
(1 T za zvezo, 1 T za račun z enotami, 1 T za rezultat z ustrezno enoto-mora biti razvidno, kako si prišel do ustrezne enote). 3 T
- $\Delta T = 34\text{ K}$  1 T
- Zvezek 1 T
- A) zvezek ( 1 T zapis, 1 T energijska enačba) 2 T
  - b)  $\Delta W_n = Q$  Zrak odda toploto, zato se mu spremeni notranja energija. 2 T  
 $\Delta W_k + \Delta W_p = A$  Server opravi delo, ki se porabi za povečanje kinetične in potencialne energije žoge. 2 T
- Za pravilno rešen cel stolpec, dobiš 1 T. Skupaj 6 krat 1 T. 6 T

Višina (m)	$W_p$	$W_k$	$W_p + W_k$	$\Delta W_p$	$\Delta W_k$	$\Delta W_p + \Delta W_k$
2	1 J	0 J	1 J	0 J	0 J	0 J
1,75	0,875 J	0,125 J	1 J	-0,125 J	0,125 J	0 J
0,5	0,25 J	0,75 J	1 J	-0,75 J	0,75 J	0 J
0(tik nad tlemi)	0 J	1 J	1 J	-1 J	1 J	0 J

12. Zvezek (pretvorba 1 T , razlaga 1 T). 2 T

13. DZ, če nisi sproti preverjal, rešitve na povezavi:

[https://issuu.com/zalozba\\_modrijan/docs/moja\\_prva\\_fizika\\_2\\_dz\\_resitve](https://issuu.com/zalozba_modrijan/docs/moja_prva_fizika_2_dz_resitve)

14. a)  $W_p \rightarrow W_k$  4 T

b)  $W_p \rightarrow W_n$

c)  $W_{pr} \rightarrow W_k$

d)  $W_k \rightarrow W_p$

15. zvezek 2 T

16.  $\Delta T = -1,6 \text{ K}$  (potek reševanja imaš v DZ oz. v zvezku). 3 T

(1 T za zvezo, 1 T za račun z enotami, 1 T za rezultat z ustrezno enoto-mora biti razvidno, kako si prišel do ustrezne enote).

17. Pokrovček bom par minut držal pod vročo vodo, ker se jeklo, ob segrevanju, bolj razteza kot steklo. 1 T

18. Napne, ker se zrak v žogi segreje, molekule zraka se hitreje gibljejo, trkajo na stene žoge, s tem se poveča tlak na stene žoge.

2 T

19. Število možnih točk: 57 T Število doseženih točk vpiši v anketo na povezavi:

<https://www.1ka.si/a/264831>