UPORABI UČBENIK: POGLAVJE 3

1.	a) Začetna temperatura j 8 °C, končna pa $$ -25° C. Kolikšna je sprememba temperature ? zapiši jo v °C in v K.						
	B) Pretvori: 300 K =°C.						
	c) Kaj je toplota? Znak in osnovna enota zanjo.						
2.	Koliko toplote je potrebno dovesti 20 g alkohola, da ga segrejemo za 20 °C? Specifična toplota alkohola je 2 430 J/kgK.						
3.	Kaj je temperatura? Znak, osnovna enota zanjo.						
4.	Kateri temperaturni lestvici poznaš? Kako sta določeni? Naštej razlike.						
5.	A) Povej primer, ko se telesu poveča notranja energija.						
	b) Na katere načine lahko prehaja toplota s telesa na telo? Za vsakega povej po en primer.						
	c) ustrezno vstavi temperatura ali toplota: Segreta telesa sevajov prostor. Martin je z roko ocenilvode v bazenu.						
·.							
6.	A)Specifična toplota vode je Kaj nam pove ta podatek?						
	b) Ko se ohladi 2 kg v ode za 1K, odda okolicitoplote.						
	c)Enako količino vode in alkohola hočemo segreti za 20 K. kateri kapljevini je potrebno dovesti več toplote in zakaj? C(alkohol) = 2430 J/kgK						
7.	Za koliko K se je segrel kos železa z maso 5 kg, če je med segrevanjem prejel 36,8 kJ toplote? Specifična toplota železa je 460 J/kgK.						
8.	Sprememba temperature je 34 °C. Zapiši temperaturno spremembo v kelvinih.						
9.	Zapiši energijsko pretvorbo za padanje skokice.						
10.	A) Kaj pravi energijski zakon? Zapiši ga tudi z energijsko enačbo.						
	b) Energijske spremembe opazovanih teles najprej opiši in nato zapiši z energijsko enačbo.						
	Glej primer: Pastir dvigne iz vodnjaka <u>vedro vode</u> . Vedro vode prejme od pastirja delo, ki se porabi za povečanje potencialne energije vedra. A=ΔWp						
	Description of the distribution of the distrib						

- Ponoči se <u>zrak</u> ohladi.
- Server pri odbojki vrže <u>žogo</u> visoko v zrak.

11. Kamen z maso 50 g prosto pade z višine 2 m Dopolni preglednico. Spremembo energij računamo od začetne lege do izbrane višine.

Višina	Wp	Wk	Wp+Wk	ΔWp	ΔWk	ΔWp+ΔWk
(m)						
2						
1,75						
0,5						
0 (tik nad tlemi)	J				,	-

12.	a)	Zapiši	energijsko	pretvorbo	za odboj	skokice o	od tal	do	izbrane	višine.
-----	----	--------	------------	-----------	----------	-----------	--------	----	---------	---------

b)Zakaj so bili pravokotniki pri posameznih pretvorbah enako veliki?

12.	DZ60/4

14. Zapiši energijske pretvorbe za izbrana telesa:

a١	Opeka	nada s	strehe	na tla.	
al	Opena	padas	300110	III CIGI	

b) Opeka je padla s strehe na tla.

c) Žoga se vodoravno odbije od stene.

d) Izstreljena puščica je poletela visoko v zrak.

15. Zapiši po en primer, ko je sprememba notranje energije posledica:

- prejetega ali oddanega dela
- prejete ali oddane toplote.

16. V posodo z 2 litroma vode potopimo aluminijasto kroglo z maso 0,5 kg. Krogla se s v vodi segreje za 30°C. Specifična toplota aluminija je _____ Za koliko se voda zaradi tega ohladi?

17. Pokrovčka, na steklenem kozarčku z marmelado, ne moremo odpreti. Zapiši vsaj en način, kako boš kozarec odprl-a. Razloži.

18. Dopolni in pojasni. Žoga, napolnjena z zrakom, se na soncu _____