

## Pouk na daljavo za TEHNIKO IN TEHNOLOGIJO 7

od 14. 4. 2020 do 17. 4. 2020

Pozdravljeni sedmošolci!

Verjamem, da je za vami prijeten podaljšan vikend. Upam, da ste se (varno) nadihali svežega zraka, ujeli sončne žarke, se posladkali z dobrotami, malo potelovadili, si pridno umivali roke in se imeli lepo z družino.

Teoretično snov za sedmi razred smo v glavnem predelali. Zadnji dve snovi oz. eno snov (umetne mase in električna energija) ste po navodilih predelali sami doma. Še kaj znate povedati o pravokotni projekciji ali o tehnični dokumentaciji?

Navodilo za ta teden:

1. Ponovite vso snov 7. razreda
2. Rešite naloge, ki jih najdete pod temi navodili. Naloge ni potrebno tiskati ali prepisovati v zvezek. V zvezek zapiši naslov "Ponavljjanje in utrjevanje znanja", ter pri vsaki nalogi zapiši samo pravilen odgovor (npr: 1.naloga – A). Če je risbo treba dorisati, nariši v zvezek celo sliko (pri pravokotni projekciji,..). Pravilne odgovore bomo pregledali, ko se spet srečamo v šoli. Pri delu si lahko pomagaš z zapiski v zvezku ali z učbenikom na povezavi: [http://www.osdravlje.si/files/2020/03/Ucbenik\\_TIT7.pdf](http://www.osdravlje.si/files/2020/03/Ucbenik_TIT7.pdf)
3. Napoved za naprej!  
Ker bo naslednja zaposlitev praktično delo, začni z zbiranjem odpadne embalaže, da boš imel material za izdelavo izdelka. Kakšen izdelek bo to, naj ostane skrivnost!  
Pripravi si približno 10 – 15 pokrovčkov od plastenk, nekaj (3-5) plastičnih slamic in kakšno platenko.

Po končanem delu slike odgovorov v zvezku **ni potrebno** pošiljati učiteljici. Če pa imaš kakšno vprašanje, pa sva dosegljivi na elektronskem naslovu [anja.spiljar@gmail.com](mailto:anja.spiljar@gmail.com) ali [damjana.slander@guest.arnes.si](mailto:damjana.slander@guest.arnes.si).

**Naloge opravi tisti razred, ki ima v tem tednu na urniku tehniko in tehnologijo!**

Veliko se 😊!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Smeh je pol zdravja.

Skupaj zmoremo vse. Ostani doma!

Lep pozdrav,

Anja Špiljar in Damjana Šlander

## Preveri svoje znanje

### 1. naloga

Za izdelavo posameznih delov izdelka je treba izdelati delavniško risbo. Narisane dele opremimo z merami, ki jih zapišemo na kotirne črte. Postopek imenujemo kotiranje. V katerih merskih enotah vpisujemo mere na delavniške risbe?

*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

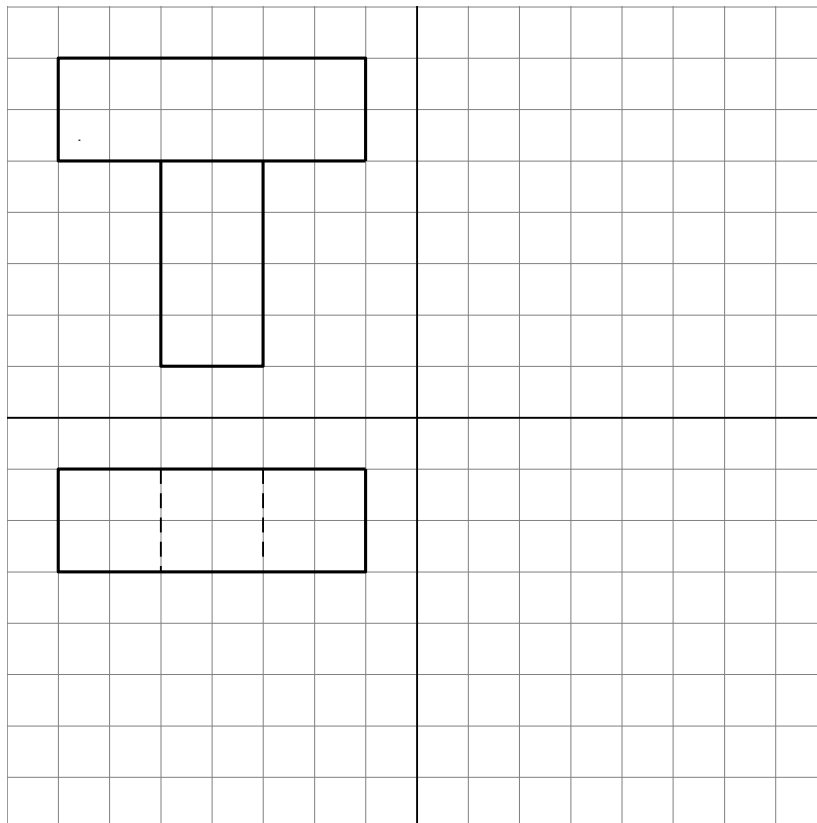
- A V decimetrih.
- B V milimetrih.
- C V centimetrih.
- D V poljubnih enotah.

	1
--	---

### 2. naloga

Na risbi je narisana črka T v dveh projekcijah pravokotne projekcije. Črka je sestavljena iz dveh kosov stiropora.

- a) Skiciraj manjkajočo projekcijo.



b) Kako se imenuje projekcija na risbi zgoraj, ki si jo skiciral?

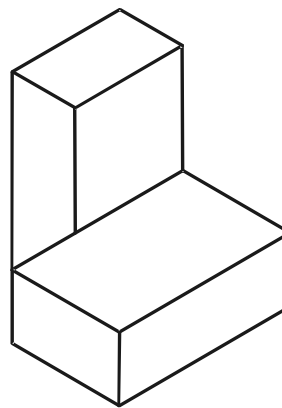
*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

- A Tloris.
- B Naris.
- C Stranski ris.
- D Bočni ris.

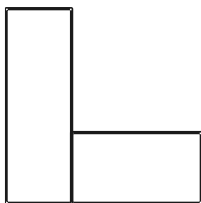
	2
--	---

### 3. naloga

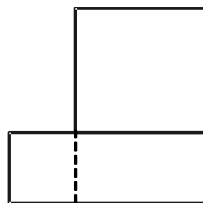
Narisan je predmet v izometrični projekciji.



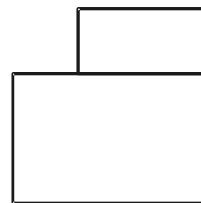
Spodaj so narisane štiri projekcije predmeta.



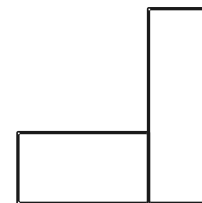
Projekcija 1



Projekcija 2



Projekcija 3



Projekcija 4

Katera projekcija je tloris tega predmeta?

*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

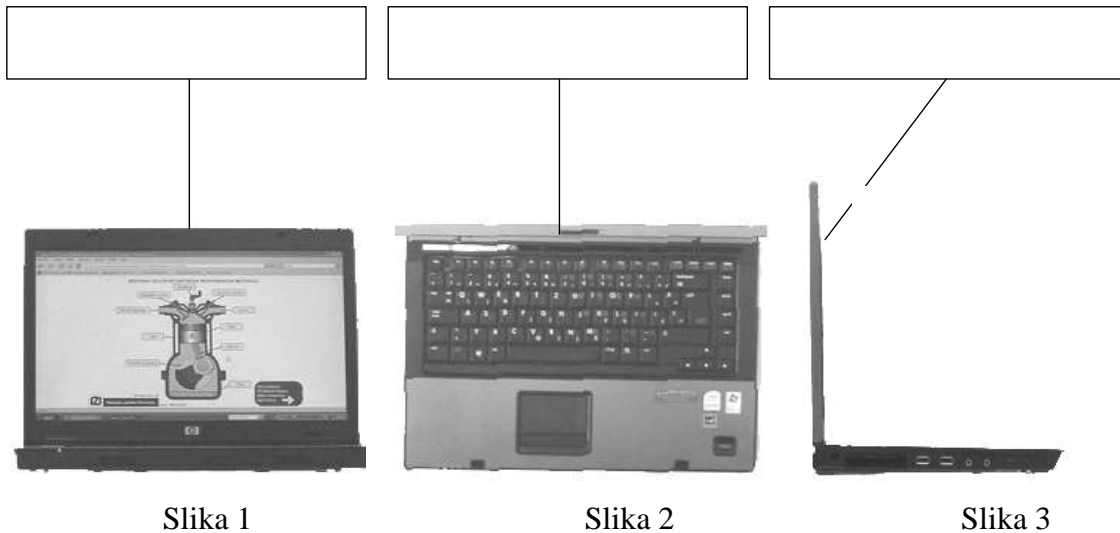
- A Projekcija 1.
- B Projekcija 2.
- C Projekcija 3.
- D Projekcija 4

	1
--	---

#### 4.naloga

Na fotografijah je prenosni računalnik v vseh treh pogledih pravokotne projekcije. Slika 1 prikazuje pravokotni pogled od spredaj.

- a) V okvirčke nad fotografijami vpiši imena projekcij pravokotne projekcije prenosnega računalnika.



- b) Katere poglede prikazujejo naris, tloris in stranski ris?  
S črto poveži projekcije v levem stolpcu z ustreznimi pogledi v desnem stolpcu.

Naris.

Pravokotni pogled od zgoraj.

Tloris.

Pravokotni pogled od spredaj.

Stranski ris.

Pravokotni pogled s strani.

	2
--	---

#### 5.naloga

Na sliki spodaj je narisana karoserija tovornjaka, ki so jo učenci izdelali iz akrilnega stekla.



a) V katero skupino umetnih snovi sodi akrilno steklo?

- A Duroplasti.
- B Elasti.
- C Silikoni.
- D Termoplasti.

b) Poimenuj obdelovalni postopek, s katerim so učenci izdelali karoserijo tovornjaka.

	2
--	---

### 6. naloga

Polistirol je umetna snov, ki se pogosto uporablja za toplotne izolacije. Poznamo trdni in penasti polistirol. Katero je trgovsko ime za polistirol? Obkroži pravilen odgovor.

- A Stiropor.
- B Akrilno steklo.
- C Silikon.
- D Poliester.

	1
--	---

### 7. naloga

Za izdelavo izdelkov iz umetnih snovi uporabljamo polizdelke.

a) Nekaj spodaj naštetih polizdelkov je prikazanih na slikah. Poimenuj jih in zapiši na črte.

Polizdelki:

- vlakna,
- folija,
- granulat,
- smola.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Spodaj naštete izdelke iz umetnih snovi pravilno razvrsti med termoplaste ali duroplaste tako, da v stolpec poleg izdelka vpišeš T za termoplast ali D za duroplast.

Jogurtov lonček	
Grlo žarnice	
Vrečka za smeti	
CD plošča	
Slamica za sok	
Električna vtičnica	
Ovitek za zvezek	

	2
--	---

### 8. naloga

Glede na lastnosti razdelimo umetne snovi na termoplaste, duroplaste, elaste in silikone. Kaj je značilno za termoplaste?

*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

- A Pri visoki temperaturi se ne zmeščajo in ne stalijo.
- B So dobri električni prevodniki.
- C Pri visoki temperaturi se zmeščajo in lahko tudi stalijo.
- D So dobri prevodniki toplote.

	1
--	---

### 9. naloga

Umetne snovi imajo nekatere značilne lastnosti.

Kaj od naštetega velja za umetne snovi?

*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

- A Zelo dobra toplotna prevodnost.
- B Preprosto oblikovanje.
- C Zelo dobra električna prevodnost.
- D V naravi hitro razpadejo.

	1
--	---

### 10.naloga

- a) Iz termoplastične umetne snovi nameravaš izdelati stojalo za knjige. Postopki za izdelavo stojala so že zapisani, vendar so med seboj pomešani. Na prazne črte pred postopki zapiši številke od 1 do 5 tako, kakor poteka izdelava stojala. S številko 1 označi postopek, ki ga moraš izvesti najprej.

\_\_\_\_\_ Izdelava sestavnih delov stojala

\_\_\_\_\_ Vrednotenje

\_\_\_\_\_ Skiciranje

\_\_\_\_\_ Sestavljanje

\_\_\_\_\_ Zarisovanje

	1
--	---

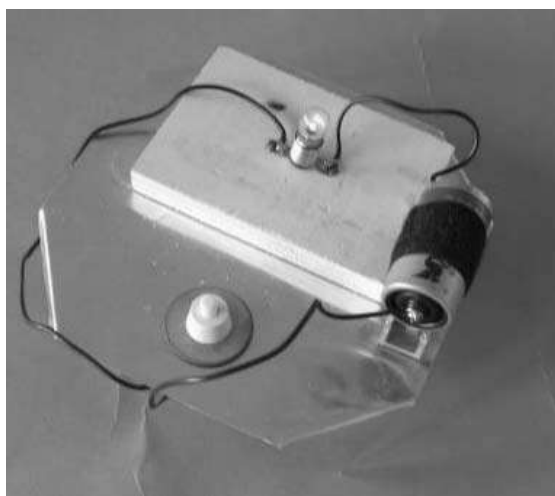
10. b) Del stojala za knjige želiš upogniti pod kotom  $90^\circ$ . Kateri postopek za obdelavo umetnih snovi boš uporabil? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Upogibanje v hladnem stanju.
- B Zvijanje v primežu.
- C Upogibanje z lokalnim segrevanjem.
- D Upogibanje z globokim vlekom.

	1
--	---

### 11. naloga

Izdelek na sliki spodaj prikazuje sklenjen električni krog, kjer žarnica sveti.



a) Nariši simbol za stikalo. \_\_\_\_\_

b) Oglej si sliko in nariši shemo električnega kroga za gornjo vezavo.

	2
--	---

### 12. naloga

Vire energije lahko delimo na obnovljive in neobnovljive.

a) Kateri od naštetih virov energije sodijo med obnovljive?

*Obkroži črke pred pravilnimi odgovori.*

- A Bencin.
- B Les, drva.
- C Energija vetra.
- D Sončna energija.
- E Premog.
- F Energija rek.
- G Zemeljski plin.

Tudi elektrarne vplivajo na okolje. Nekateri energijski viri, namenjeni pogonu elektrarn, sproščajo toplogredne pline. Med toplogrednimi plini je tudi ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, ki nastane pri gorenju.

b) Katere od naštetih elektrarn neposredno **ne** povzročajo povečevanja deleža toplogrednih plinov v ozračju? Obkroži!

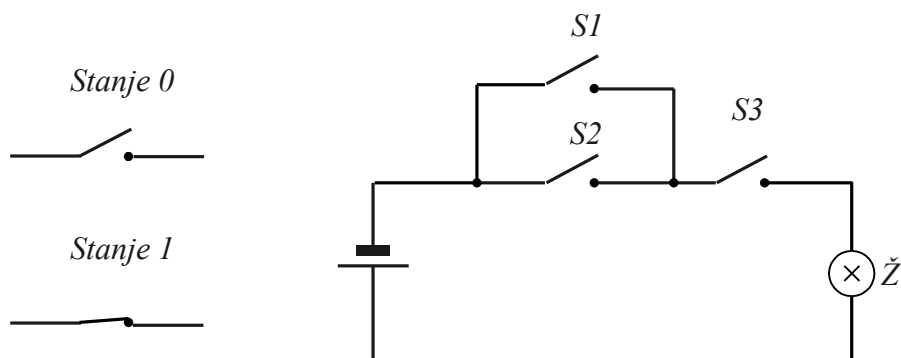
- A Termoelektrarne na mazut.
- B Vetrne elektrarne.
- C Sončne celice.
- D Termoelektrarne na premog.
- E Hidroelektrarne.

	2
--	---



### 13. naloga

Na sliki spodaj je prikazana shema električnega kroga z žarnico Ž, z virom napetosti in s tremi stikali S1, S2 in S3. Stanje stikala S označimo z 1 takrat, ko je sklenjeno, stanje 0 pa, ko je razklenjeno, kakor je na sliki prikazano levo od električnega kroga. Ko žarnica sveti, označimo, da je v stanju 1, ko pa ne sveti, je v stanju 0.



a) Kako sta vezani stikali S1 in S2?

*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

- A V električni krog.
- B Zaporedno.
- C Vzporedno.
- D Pravokotno.

b) V katerih treh kombinacijah stanj stikal žarnica sveti?

*V preglednici izpolni, katere tri kombinacije so tiste, ko žarnica sveti. Ko je stikalo sklenjeno, označi z 1, ko je stikalo razklenjeno, pa z 0.*

S1	S2	S3	Ž
			1
			1
			1

#### 14. naloga

Elektromotor pretvarja eno obliko energije v drugo.

Kaj je vir energije za elektromotor in v kaj jo pretvarja?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Mehansko energijo v električno.
- B Toplotno energijo v mehansko.
- C Električno energijo v mehansko.
- D Električno energijo v svetlobno.

	1
--	---

#### 15. naloga

V šolski delavnici za tehniko in tehnologijo so nameščeni varnostni znaki.



Kateri je pravi vrstni red in pomen varnostnih znakov?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Obvezna uporaba zaščitnih očal, obvezno umivanje rok, gasilni aparat, omarica za prvo pomoč.
- B Obvezna uporaba sončnih očal, prepovedana uporaba rokavic, gasilni aparat omarica za prvo pomoč.
- C Obvezna uporaba zaščitnih očal, obvezna uporaba zaščitnih rokavic, gasilni aparat, omarica za prvo pomoč.
- D Obvezna uporaba zaščitnih očal, obvezna uporaba zaščitnih rokavic, prepovedana uporaba gasilnega aparata, omarica za prvo pomoč.

	1
--	---