

Pouk na daljavo za TEHNIKO IN TEHNOLOGIJO 7

od 20. 4. 2020 do 24. 4. 2020

Pozdravljeni sedmošolci!

Pred nami je zadnji teden pred prvomajskimi prazniki. Delo nam dobro teče, zato sva vam za ta teden pripravili utrjevanje oz. ponavljanje znanja iz umetnih mas ter elektrike .

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” Ponavljanje 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.osdravljje.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 ali 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.

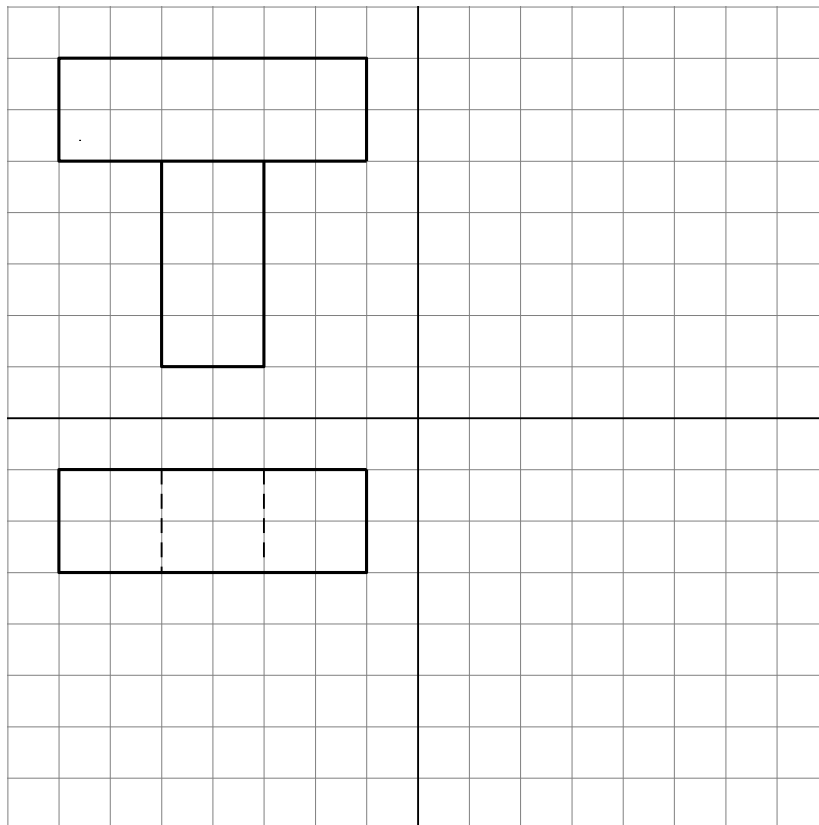
- A V decimetrih.
- B V milimetrih.
- C V centimetrih.
- D V poljubnih enotah.

	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?

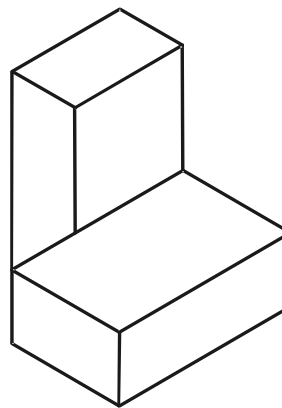
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

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

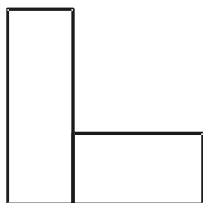
	2
--	---

3. naloga

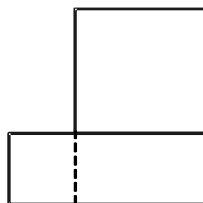
Narisan je predmet v izometrični projekciji.



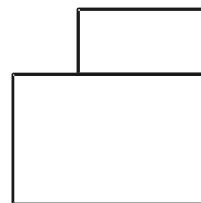
Spodaj so narisane štiri projekcije predmeta.



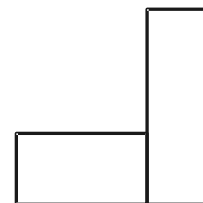
Projekcija 1



Projekcija 2



Projekcija 3



Projekcija 4

Katera projekcija je tloris tega predmeta?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

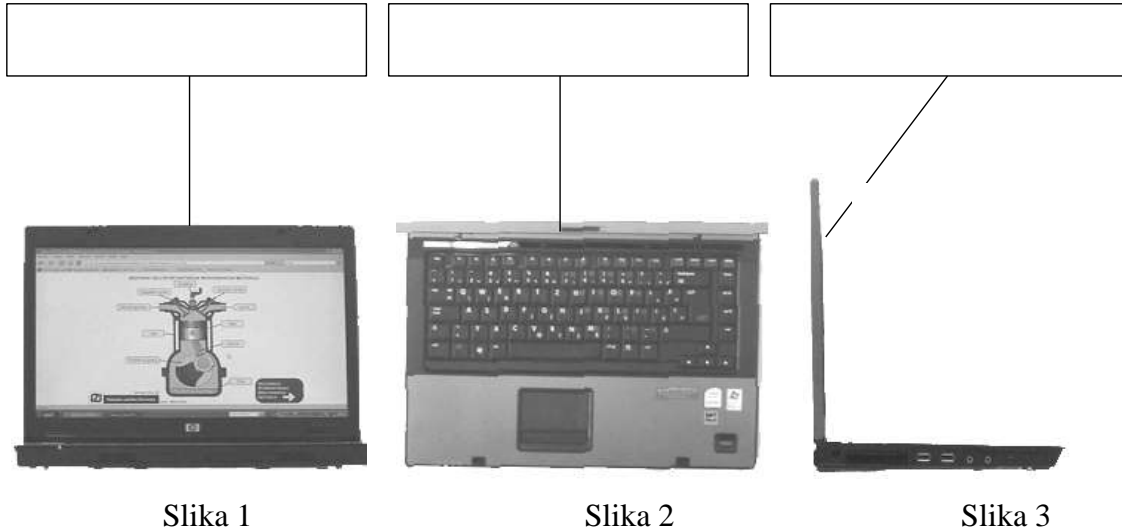
- A Projekcija 1.
- B Projekcija 2.
- C Projekcija 3.
- D Projekcija 4

	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
--	---

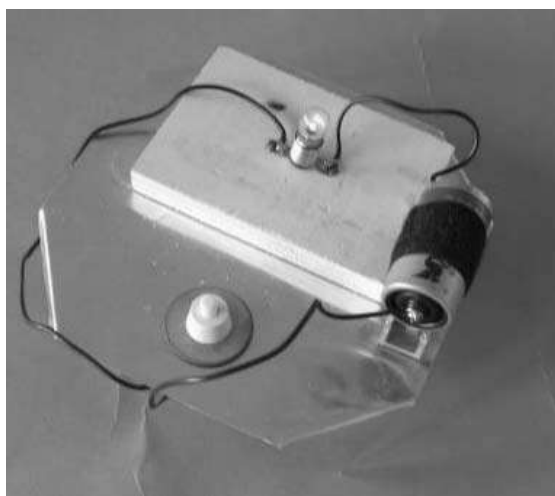
10. b) Del stojala za knjige želiš upogniti pod kotom 90° . Kateri postopek za obdelavo umetnih snovi boš uporabil? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- 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 CO₂, ki nastane pri gorenju.

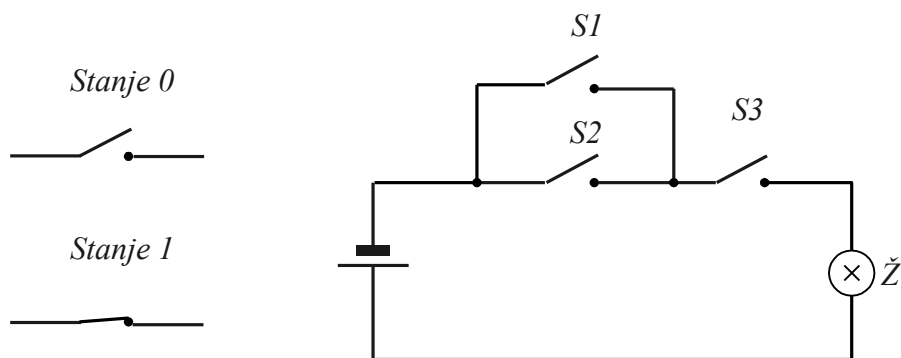
b) Katere od naštetih elektrarn neposredno **ne** povzročajo povečevanja deleža toplogrednih plinov v ozračju? Obkroži!

- 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
--	---

Čestitam, uspelo ti je!

