

Vprašanja za utrjevanje znanja

I. Sklop vprašanj - poznavanje (do največ ocene dobro) :

1. Kje vse uporabljamo umetne snovi? Odgovore podkrepí s primeri.
2. Iz katerih surovin izdelujemo umetne snovi? Katero izmed njih najbolj pogosto uporabljamo?
3. Katere polizdelke iz umetnih snovi poznamo? Pri vsakem povej še primer izdelka, ki je narejen iz tega polizdelka.
4. Katere lastnosti imajo umetne snovi, ki jih imenujemo duroplasti? Naštej nekaj izdelkov narejenih iz duroplastov?
5. Katere lastnosti imajo umetne snovi, ki jih imenujemo termoplasti? Naštej nekaj izdelkov narejenih iz termoplastov?
6. Katere lastnosti imajo umetne snovi, ki jih imenujemo elasti ali elastomeri? Naštej nekaj izdelkov narejenih iz elastov?
7. Kaj so to električni porabniki? Naštej nekaj el. porabnikov.
8. Naštej pet različnih virov električne energije.
9. Naštej tri obnovljive vire električne energije.
10. Katero enoto uporabljamo za merjenje električne napetosti?
11. V katere oblike energije pretvarjajo el. porabniki električno energijo?
12. Nariši shemo električnega vezja v katerem so žarnica, baterija in stikalo. V katerem primeru bo skozi vezje tekel električni tok? Kakšna je funkcija stikala v tem vezju?
13. Kaj je elektromotor, kaj nam omogoča?

II. Sklop vprašanj – uporaba, razumevanje (do največ ocene prav dobro) :

1. Kako vpliva povišana temperatura na večino umetnih mas?
2. Razvrsti umetne snovi po trdoti od najtrše naprej: stiropor, akrilno steklo, folija.
3. Katera umetna snov se uporablja za toplotno izolacijo hiš in zakaj?
4. Kako vpliva proizvodnja in uporaba umetnih snovi na okolje? Pojasni.
5. Kako bi spremenil hitrost vrtenja elektromotorja in kako bi spremenil smer vrtenja elektromotorja?
6. Katere vire el. energije lahko varno uporabljamo in zakaj?
7. Opiši delovanje elektromotorja in za kaj ga uporabljamo? Od česa je odvisno v katero smer se bo motor vrtel?
8. Nariši vezje, ki bo ob vklopu dveh stikal prižgalo luč. Kako se imenuje to vezje? Napiši še tabelo stanj. Kje lahko uporabimo takšno vezje?
9. Nariši vezje, ki bo prižgalo luč, kadar bo vklopljeno eno od dveh stikal v vezju. Kako se imenuje to vezje? Napiši še tabelo stanj. Kje lahko uporabimo takšno vezje?
10. Kakšne posledice povzroči prevelik električni tok, ki steče skozi človeško telo? Pojasni.
11. Kakšen vpliv ima pridobivanje električne energije na okolje? Pojasni.

III. Sklop vprašanj – analiza, sinteza, vrednotenje (za oceno odlično) :

1. Naštej nekaj prednosti / slabosti umetnih mas v primerjavi s kovinami?
2. Naštej nekaj prednosti / slabosti umetnih mas v primerjavi z lesom?
3. Predlagaj tri načine za zmanjšanje onesnaževanja okolja z umetnimi snovmi?
4. Kakšni so argumenti zagovornikov jedrske energije in kakšni zagovornikov zelenih virov energije? Od kod bomo dobili elektriko v prihodnosti?
5. Nariši vezje, s katerim boš lahko preko dveh menjalnih stikal spreminjal smer vrtenja elektromotorja. Napiši tabelo stanj. V vezje vriši žarnico, ki bo svetila, takrat ko motor deluje.
6. Kateri obdelovalni postopki umetnih mas so podobni obdelavi lesa in kateri so za umetne mase značilni?
7. Kakšen pomen ima električna energija za našo civilizacijo?
8. Na sliki so štiri sheme električnega kroga z virom napetosti in žarnico.
 - a. Na kateri shemi bi žarnica svetila?
 - b. Na kateri shemi lahko pride do uničenja vira?

