|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Korisnik\Desktop\Slike za web-stranicu\407032-PDEG59-276.jpg | Tehnologija obrade i spajanja  Radni list br. 1 |

■ **Obavezno pročitati !**

**Gradivo koje obuhvaća ovaj radni list:**

* 1. **Instalacije i vrste instalacija**
  2. **Cijevi**
  3. **Materijali za izradu cijevi**
  4. **Označavanje cijevi**

**Upute za rješavanje:**

Uz pomoć ovog radnog lista TOIS RL (3), ćeš ponoviti svoje znanje iz predmeta Tehnologija obrade i spajanja.

Preporuka nastavnika o načinu rješavanja radnog lista:

1. Pročitati nastavnu cjelinu vezanu za radni list sa Internet stranice: <https://tsi.webador.com/tehnologija-obrade-i-spajanja>
2. Nastojati zapamtiti gradivo,
3. Odaberi novi list u svojoj bilježnici, na njega napiši:

* naziv radnog lista,
* broj radnog lista,
* svoje ime i prezime i
* datum

|  |  |
| --- | --- |
| Ime i prezime, razred: | Upiši |
| Datum: | Odaberi |

**1.1. Instalacije i vrste instalacija**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Koje sve vrste instalacija izrađuje instalater kućnih instalacija ?** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **2.** | **Što je cijevna instalacija ?** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **3.** | **Navedi i objasni osnovnu podjelu kućnih instalacija.** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **4.** | **Objasni kako pitka voda dolazi u kuću ?** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **5.** | **Objasni što se dešava sa dovodnom kućnom instalacijom pitke vode nakon vodomjera.** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **6.** | **Gdje počima dovodna kućna instalacija PTV – a, a gdje završava ?** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **7.** | **Što su to trošila ?** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **8.** | **Gdje dolazi do stvaranja otpadne vode u kućanstvu ?** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **9.** | **Nabroji najčešća trošila u kuhinji, i objasni na kakve su sve instalacije ta trošila spojena.** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |
| **10.** | **Nabroji najčešća trošila u kuhinji, i objasni na kakve su sve instalacije ta trošila spojena.** |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! |

**1.2. Cijevi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11.** | **Što su cijevi ?** | |
|  | Klikni i odgovori na pitanje ! | |
| **12.** | **Navedi bitne geometrijske karakteristike cijevi ? (pomozi se slikom)** | |
|  |  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **du, mm** | | | Unesi naziv veličine ! | | |  | | |  | | | **dV, mm** | | | Unesi naziv veličine ! | | |  | | |  | | | **s, mm** | | | Unesi naziv veličine ! | | |  |  | | |
| **13.** | **Kako računamo unutarnji promjer cijevi, ako je zadan vanjski promjer cijevi i debljina stijenke ? Napiši formulu i objasni faktore.** | |
|  | |  | | --- | | Unesite formulu ! | | Unesite faktor ! | | Unesite faktor ! | | Unesite faktor ! | | |
| **14.** | **Kako računamo vanjski promjer cijevi, ako je zadan unutarnji promjer cijevi i debljina stijenke ? Napiši formulu i objasni faktore.** | |
|  | |  | | --- | | Unesite formulu ! | | Unesite faktor ! | | Unesite formulu ! | | Unesite formulu ! | | |
| **15.** | **Kako računamo debljinu stijenke, ako je zadan unutarnji promjer cijevi i vanjski promjer cijevi ? Napiši formulu i objasni faktore.** | |
|  | |  | | --- | | Unesite formulu ! | | Unesite faktor ! | | Unesite faktor ! | | Unesite faktor ! | | |
| **16.** | **Napiši kako se označava nazivni promjer cijevi.** | |
|  | Unesi naziv veličine ! | |

**1.3. Materijal za izradu cijevi**

|  |  |
| --- | --- |
| **17.** | **O čemu ovisi izbor materijala za izradu cijevi ?** |
|  | Klikni i unesi odgovor ! |
| **18.** | **Koji metalni materijali se naviše primjenjuju za izradu cijevi ?** |
|  | Klikni i unesi odgovor ! |
| **19.** | **Koji nemetalni materijali se naviše primjenjuju za izradu cijevi ?** |
|  | Klikni i unesi odgovor ! |
| **20.** | **Navedi podjelu materijala za cijevne instalacije, prema vrsti materijala.** |
|  | Klikni i unesi odgovor ! |
| **21.** | **Navedi podjelu materijala za cijevne instalacije, prema načinu proizvodnje.** |
|  | Klikni i unesi odgovor ! |
| **22.** | **Navedi podjelu cijevi obzirom na vrstu fluida.** |
|  | Klikni i unesi odgovor ! |

**1.4. Označavanje cijevi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **23.** | **Zašto je bitno znati pravilno označavati cijevi prema njenim geometrijskim karakteristikama ?** | |
|  | Klikni i unesi odgovor ! | |
| **24.** | **Što znači oznaka: Cu – 22 x 1** | |
|  | Klikni i unesi odgovor ! | |
| **25.** | **Zašto se cijevi označavaju bojama ?** | |
|  | Klikni i unesi odgovor ! | |
| **26.** | **Kakve su boje cijevi za fluide navedene u tablici ?** | |
|  |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **a)** | Unesi naziv veličine ! | | |  |  | | | **b)** | Unesi naziv veličine ! | | |  |  | | | **c)** | Unesi naziv veličine ! | | |  |  | | | **d)** | Unesi naziv veličine ! | | |  |  | | | **e)** | Unesi naziv veličine ! | | |  |  | | | **f)** | Unesi naziv veličine ! | | |  |  | | | **g)** | Unesi naziv veličine ! | | |  | |  | |
| **27.** | **Navedi podjelu materijala za cijevne instalacije, prema načinu proizvodnje.** | |
|  | Klikni i unesi odgovor ! | |
| **28.** | **Navedi podjelu cijevi obzirom na vrstu fluida.** | |
|  | Klikni i unesi odgovor ! | |