|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Korisnik\Desktop\Slike za web-stranicu\407032-PDEG59-276.jpg | Tehnologija obrade i spajanja  Radni list br. 2 |

■ **Obavezno pročitati !**

**Gradivo koje obuhvaća ovaj radni list: 1.5. Međunarodni sustav mjernih jedinica**

**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 |

**a) Osnovne jedinice SI sustava**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Osnovna fizikalna veličina kojom se opisuje prostorna udaljenost dviju točaka je ?**  *(Označite točan odgovor)* |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | | | **Vrijeme** |  | **Duljina** |  | **Masa** | | **Temperatura** |  | **Brzina** |  | **Težina** | | **Snaga** |  | **Jakost svjetlosti** |  | **Zapremina** | |  | | | | | |
| **2.** | **U svakodnevnom životu često se zamjenjuje sa težinom, ova jedinična mjera je ?**  *(Označite točan odgovor)* |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | | | **Duljina** |  | **Visina** |  | **Površina** | | **Temperatura** |  | **Masa** |  | **Težina** | | **Snaga** |  | **Jakost svjetlosti** |  | **Volumen** | |  | | | | | |
| **3.** | **Stanje u kojem voda egzistira u sva tri agregatna stanja, nazivamo ?**  *(Označite točan odgovor)* |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | | | **točkom ledišta** |  | **trojnom točkom** |  |  | | **točkom vrelišta** |  | **tekućim stanjem** |  |  | | **točkom stiništa** |  |  |  |  | |  | | | | | |
| **4.** | **Bezdimenzijska veličina definirana omjerom mase (m) i mase jedinke je ?**  *(Označite točan odgovor)* |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | | | **količina tvari** |  |  | **količina protoka** |  | **količina struje** | |  |  |  |  |  | |

| **5.** | **Objasni jakost električne struje. Koja je jedinična mjera i kako se označava ?** |
| --- | --- |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **6.** | **Kako u fizici definiramo vrijeme ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **7.** | **Kako dijelimo jedinice Međunarodnog sustava mjernih jedinica ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |

**b) Izvedene jedinice SI sustava**

|  |  |
| --- | --- |
| **8.** | **Napišite jednadžbe za izračun površine sljedećih geometrijskih likova:** |
|  | |  |  | | --- | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! |  | | Klikni kako bi upisao odgovor ! |  | | Klikni kako bi upisao odgovor ! |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **9.** | **Napišite jednadžbe za izračun obujma sljedećih geometrijskih tijela:** |
|  | |  |  | | --- | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! |  | | Klikni kako bi upisao odgovor ! |  | |
| **10.** | **Koliko litara vode stane u posudu obujma 1 m3 ?** *(Nadopuni rečenicu)* |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **U posudu obujma 1 m3 stane** | Upiši ! | **litara vode !** | |
| **11.** | **Koliko litara vode stane u cijev čija je dužina 3 m, a promjer 25 mm ?** |
|  | |  | | --- | | **Obavezno prikaži postupak rješavanja:** | | Rješenje zadatka se ne priznaje bez prikazanog postupka rješavanja ! Ovdje napiši postupak rješavanja. Gore ti je navedeno, kako možeš pisati jednadžbe u Microsoft Wordu ! | | **UPUTA:** [**Drži pritisnutu tipku Ctrl i klikni, da saznaš kako pisati jednadžbe u Microsoft Word – u.**](https://www.youtube.com/watch?v=zyn9z6vetFM) |   **Označi točan rezultat:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 13,74 litre | 14,73 litre | 12 litara | |

| **12.** | **Što je sila, koja joj je jedinična mjera. Navedi formu za izračun sile.** |
| --- | --- |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **13.** | **Navedi formulu za izračun težine, objasni faktore u formuli.** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **14.** | **Izračunaj koliku silu uzrokuje masa tijela od 105 kg, koja ima ubrzanje od 5 m/s2 ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **15.** | **Izračunaj koliku radnju izvrši sila od 3 kN, na putu od 5 m ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **16.** | **Što je snaga, kako se označava i koja joj je jedinična mjera ? Napiši formulu i objasni faktore u formuli.** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **17.** | **Izračunaj koliki tlak prouzroči sila od 2 kN, na površini od 4 m2.** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |

|  |  |
| --- | --- |
| **18.** | **Neke jedinične mjere se koriste u praksi iako nisu u sklopu SI sustava mjernih jedinica. Navedi barem dvije takve jedinične mjere !** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **19.** | **Napiši što je tlak.** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **20.** | **Pretvori 200 000 Pa u bare.** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **21.** | **Pretvori 3 ¾" u milimetre.** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **22.** | **Objasni volumni protok. Napiši formulu za izračun volumnog protoka. Koja mu je jedinična mjera ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **23.** | **Izračunaj koliko litara vode isteče u jednom satu kroz cijev unutarnjeg promjera d = 100 mm, ako je srednja brzina strujanja v = 1,5 m/s !** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **24.** | **Kolika je gustoća vode pri temperaturi od 0 °C i atmosferskom tlaku ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |

|  |  |
| --- | --- |
| **25.** | **Kolika je gustoća vode pri temperaturi od 0 °C i atmosferskom tlaku ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **26.** | **Što je to hidrostatski tlak ? Navedi formulu prema kojem ga računamo i objasni faktore koji čine formulu** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |
| **27.** | **Koliko iznosi hidrostatički tlak u instalaciji koja je potpuno ispunjena vodom ako se najviši element instalacije nalazi na 9 metara ?** |
|  | |  | | --- | | Klikni kako bi upisao odgovor ! | |