Rešenje - Domaći zadatak 1 – Osnovne jedinice SI sistema i pretvaranje jedinica

Rok za donošenje urađenog domaćeg zadatka je 16.10.2017. godine na terminu grupne izrade zadataka.

1. Navedite osnovne veličine i jedinice SI sistema

1) kilogram - kg

2) metar - m

3) sekunda - s

4) Amper - A

5) kandela - cd

6) mol - mol

7) Kelvin - K

1. Dopunite sledeću tabelu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv | Oznaka | Faktor |
| Deka | da | 10 |
| Kilo | k | 103 |
| Mega | M | 106 |
| Tera | T | 1012 |

1. Dopunite sledeću tabelu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv | Oznaka | Faktor |
| mili | m | 10-3 |
| mikro | μ | 10-6 |
| nano | n | 10-9 |
| piko | p | 10-12 |

1. Izrazite sledeće izvedene jedinice u osnovnim jedinicama SI stema: Paskal, Džul, Kulon i Vat.
2. Napišite vrednosti i jedinice sledećih važnih konstanti koje se koriste u fizičkoj hemiji: brzina svetlosti, ubrzanje Zemljine teže, univerzalna gasna konstanta, Plankova konstanta i Avogadrov broj.
3. Pretvorite sledeće jedinice