

## Tablica konstanti

naziv	iznos
astronomska jedinica (AJ)	149 600 000 km
udaljenost Zemlja-Mjesec ( $r_{ZM}$ )	384 400 km
Zemljin polumjer na ekvatoru ( $r_Z$ )	6 378,1 km
ekscentricitet Zemljine staze ( $e_Z$ )	0,0167
Zemljina gustoća ( $\rho_Z$ )	5500 kg m <sup>-3</sup>
masa Zemlje ( $m_Z$ )	5,97 · 10 <sup>24</sup> kg
masa Mjeseca ( $m_M$ )	7,35 · 10 <sup>22</sup> kg
polumjer Mjeseca ( $r_M$ )	1738 km
Sunčeva masa ( $m_S$ )	1,99 · 10 <sup>30</sup> kg
Sunčev luminozitet ( $L_{Sunca}$ )	3,86 · 10 <sup>26</sup> J s <sup>-1</sup>
polumjer Sunca ( $R_{Sunca}$ )	6,96 · 10 <sup>5</sup> km
prividna zvjezdana veličina Sunca ( $m_{Sunca}$ )	-26,8 <sup>m</sup>
apsolutna bol. zvjezdana veličina Sunca ( $M_{Sunca}$ )	4,82 <sup>m</sup>
efektivna temperatura Sunčeve površine ( $T_{efS}$ )	5780 K
srednja udaljenost Jupitera od Sunca ( $r_{JS}$ )	778 · 10 <sup>6</sup> km
velika poluos Marsove staze ( $a_{Mars}$ )	227,9 · 10 <sup>6</sup> km
ekscentricitet Marsove staze ( $e_{Mars}$ )	0,0935
polumjer Marsa ( $r_{Mars}$ )	3390 km
siderički period rotacije Marsa ( $T_{sidM}$ )	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
sinodički period rotacije Marsa ( $T_{sinM}$ )	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>
polumjer Jupitera ( $r_J$ )	7 · 10 <sup>7</sup> m
masa Jupitera ( $m_J$ )	1,9 · 10 <sup>27</sup> kg
gustoća Jupitera ( $\rho_J$ )	1326 kg m <sup>-3</sup>
gravitacijska konstanta ( $G$ )	6,67 · 10 <sup>-11</sup> N m <sup>2</sup> kg <sup>-2</sup>
Stefan-Boltzmannova konstanta ( $\sigma$ )	5,6705 · 10 <sup>-8</sup> J s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> K <sup>-4</sup>
Planckova konstanta ( $h$ )	6,626 · 10 <sup>-34</sup> J s
Wienova konstanta ( $b$ )	2,9 · 10 <sup>-3</sup> mK
brzina svjetlosti ( $c$ )	3 · 10 <sup>8</sup> m/s
parsek (pc)	3,0860 · 10 <sup>16</sup> m
Hubbleova konstanta	69 km s <sup>-1</sup> Mpc <sup>-1</sup>

## Glavne jednadžbe u sfernoj trigonometriji

$$\sin a \sin B = \sin b \sin A$$

$$\sin a \cos B = \cos b \sin c - \sin b \cos c \cos A$$

$$\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sin c \cos A$$

