
Esercizio 7

$$\text{MevtoJ}[e_]:=e*1.602*10^{(-13)}$$

$$E1=\text{MevtoJ}[24.68]$$

$$3.95374\times 10^{-12}$$

$$L=4*10^{(26)}$$

$$400\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000$$

$$nt=2*L/E1$$

$$2.0234\times 10^{38}$$

$$Vs=4/3*\pi*(0.2*6.96*10^{(8)})^3$$

$$1.12981\times 10^{25}$$

$$nt/Vs$$

$$1.79092\times 10^{13}$$

$$Mc=2*10^{(20)}/3$$

$$\frac{200\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000}{3}$$

$$Mp=1.673*10^{(-27)}$$

$$1.673\times 10^{-27}$$

$$Np=Mc/Mp$$

$$3.98486\times 10^{46}$$

$$rp=Np/Vs$$

$$3.52701\times 10^{21}$$

$$nt/rp^2$$

$$0.0000162656$$

$$\text{ScientificForm}[0.0000162656]$$

$$1.62656\times 10^{-5}$$