$$ln[2]:= MevtoJ[e_] := e * 1.602 * 10^ (-13)$$

Out[3]=
$$3.95374 \times 10^{-12}$$

$$ln[4]:= L = 4 * 10^{(26)}$$

Out[4]= 400 000 000 000 000 000 000 000 000

$$ln[5]:= nt = 2 * L / E1$$

Out[5]=
$$2.0234 \times 10^{38}$$

$$ln[6]:= Vs = 4/3 * \pi * (0.2 * 6.96 * 10^{(8)})^3$$

Out[6]=
$$1.12981 \times 10^{25}$$

$$In[7]:= nt/Vs$$

Out[7]=
$$1.79092 \times 10^{13}$$

$$In[8]:= Mc = 2 * 10^{(20)} / 3$$

Out[9]=
$$1.673 \times 10^{-27}$$

$$In[10]:=$$
 Np = Mc / Mp

Out[10]=
$$3.98486 \times 10^{46}$$

$$ln[11]:= rp = Np / Vs$$

Out[11]=
$$3.52701 \times 10^{21}$$

Out[12]= **0.0000162656**

In[13]:= **ScientificForm**[0.0000162656]

Out[13]//ScientificForm=

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