S7. General Physics II

25.53_

II)
$$\epsilon_{-1}r_{-1}R_{-0} = 12,9 - 6.9r_{-6.9}R_{-20} = 0$$

Note that, we know R40 = 2R20, because of R = PL

$$\begin{cases}
12,9 - 6,9r - 6.9 R_{20} = 0 & \frac{-6,9}{4,2} \\
12,4 - 4,2r - 8,4 R_{20} = 0 & \frac{-6,9}{4,2} - \frac{12,4 \times 6,9}{4,2} - \frac{6,8r + \frac{8.4 \times 6.9}{4,2} R_{20} = 0}{4,2} \\
12,9 - \frac{12,4 \times 6,9}{4,2} - \frac{(6,9 - \frac{8.4 \times 6.9}{4,2}) R_{20}}{4,2} & R_{20} = 0
\end{cases}$$

$$R_{1} = \frac{R_{20}}{20} = \frac{0,05}{20} = \frac{0,05}{20} = \frac{-6.9}{4}$$

25.57_

a)
$$Q = Pt = IR^{6}t = (25000)^{2} (1.5 \times 10^{3}) (40 \times 10^{-6}) = 3.75 \times 10^{7}$$

$$Q = mc \delta T; c = 4190 \frac{3}{mg.c} \rightarrow \delta T = \frac{3.75 \times 10^{7}}{71 \times 4190} \approx 126^{\circ} c$$

دمای برای ارز در دمای جوش آب می ندر ر آب برای شریع به مبتار سندی می مند.

السبر درای تولید شده بیشتر در مقداری است که آب دار عد درج برساند ، رنان که آب به عد درج برسه ما مدخیرس درای درای در می ماند .