Domamree zagarue E << E F ИТОГ: 8/10 баллов P = 3 5 P Sp N(P) dp W(P) = 811 P2 P= 1- (5/2) 1 500 $p^2 - p^2 \left(\frac{s}{c}\right)^2 = me^{\frac{2}{3}}$ 52 (me + c2) = p2 S= P/me 1+ (mec)] 1/2 P= 3 | 811 | P | 27 | 2 = = 3 811 cmer p dp 3 h3 mercy [1+ (mec)] 12 X = me = 1 8 il e me mec (x dx = x >> 1) (1+x2) 1/2 = x 3 3710 me 1 xt 3 dx 1 8110 me xt

$$P = \frac{1}{3} \frac{11}{13} \frac{C}{R} P_{F}$$

$$P_{F} = \sqrt{2me} E_{F} = \sqrt{2me} \frac{h^{2}}{2me} \left(\frac{31i^{2}N}{V}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{2\pi} \left(\frac{31i^{2}P}{Vemp}\right)^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} \left(\frac{3P}{N^{2}}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$P = \frac{2}{3} \frac{RC}{N^{3}} \cdot \frac{N^{2}}{8} \left(\frac{3P}{N^{2}}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$= \frac{1}{2} \frac{RC}{N^{3}} \cdot \frac{N^{2}}{8} \left(\frac{3P}{N^{2}}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$= \frac{1}{2} \frac{RC}{N^{3}} \cdot \frac{N^{2}}{8} \left(\frac{3P}{N^{2}}\right)^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} \frac{RC}{N^{2}} \cdot \frac{N^{2}}{8} \cdot \frac{$$

Я согласен на то, что коэффициент можно взять из Википедии. Но само соотношение как получается?... А то как-будто эта часть задания с предыдущим никак не связана ((