ИТОГ: 6/10 баллов 1)  $E_F = \frac{h^2}{2mp} \frac{1}{\sqrt{2mp}} \cdot \left(\frac{3}{8\pi} \cdot \frac{p}{\sqrt{2mp}}\right)^{\frac{3}{3}}$ ,  $n = \frac{p}{\sqrt{2mp}}$ Так это ж для нерелятивистских частиц... P= 3 nEp  $E_F = \frac{p^2}{2m \cdot y}$ B peretubucrenon engrae Ex= DE C.P. P = & he . (3 mp/e) = Ky . p3 С точностью до коэффицинета да, согласен. Но так то средний импульс электронов это не 2) Для политрочь с у импульс Ферми. Поэтому коэффициент другой будет. upulogue R M ≈ (Ky)32 Mch = ( 16 ( 1/e-mp) 3.6 ) = 1,46 Mo

Хм.. это подстановка верного ответа в неполностью верное решение ))