1. Έστω φορτίο Q περιέχει η ηλεκτρόνια: θα έχουμε Q-n-q., επομένως $n = \frac{Q}{\alpha}$, άρα: $\Delta \cdot n = 10^{19} e$

 $B_{\rm c} n = 10^{16} c$

 $E. n = 10^{7}e$