

Условие

В 1 мЗ некоторого проводника ($\zeta = 10^{-4}$ Ом*см) длиной 2 м за 2 с выделяется количество тепла $Q = 8 \cdot 10^6$ Дж.

Определить: напряжение на концах проводника; скорость упорядоченного движения и подвижность электронов в проводнике, считая концентрацию электронов $n = 10^{22}$ см⁻³.