1. Вычислите удельное сопротивление германиевого полупроводника р - типа при плотности дырок 3\*10^20 м^-3 , если подвижность дырок равна 0,18 м^2 /Bc.
2. Вычислите удельное сопротивление германиевого полупроводника n –типа при концентрации электронов 3\*10^20 м^-3 , если подвижность дырок равна 0,38 м ^2 /Bc
3. Определите электропроводимость германия , который содержит индий в концентрации 2\*10^22 м ^-3 .
4. Определите электропроводимость германия , который содержит сурьму в концентрации 10^21 м ^-3
5. Вычислите скорость дрейфа электронов и дырок в германии при комнатной температуре в поле напряжённостью 1000 B/м.