**Задачи по физике:**

1. Сопротивление кремниевого образца при температуре 17°С –– 50кОм. При какой температуре сопротивление этого образца будет равно 40кОм? Ширина запрещенной зоны кремния 1,1эВ.
2. Назвать пропущенную частицу в ядерной реакции: .
3. Вычислить дебаевскую температуру некоторого металла, если скорость распространения звука в нем равна 5850м/с.
4. Определите энергию, выделяющуюся при термоядерном синтезе ядра (11,65\*10-27 кг) из ядер  (5,0084\*10-27 кг) и (6,6474\*10-27 кг).