*Задача «Источник стабильности»* (Рубцов Денис)

**Источник стабильности.** Электрическая цепь, схема которой представлена на рисунке, содержит четыре одинаковых амперметра и диод. Зависимость силы тока, протекающего через диод, от напряжения на нём представлена на рисунке. На графике представлена зависимость силы тока через один из амперметров от силы тока, втекающего в узел A. Определите, через какой из амперметров. Постройте качественный график зависимости силы тока через амперметр №2 *I*A2 в зависимости от силы тока *I*0, втекающего в узел *A* из источника постоянного тока, указав значения этих величин в характерных точках. Определите, при каких значениях *I*0 мост оказывается сбалансированным. *Примечание: источником постоянного тока называют активный элемент электрической цепи, через который протекает ток силой I*0 *, при подключении к нему резисторов с различными в широком диапазоне сопротивлениями.*

****

Решение: