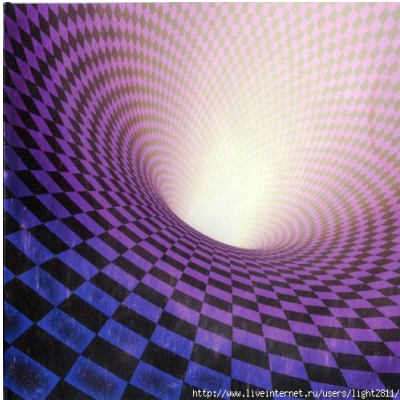




Отраженные от мишени электроны, ударяя в первый диск, выбивают из него в несколько раз больше вторичных электронов. Диск не сплошной, а имеет щели и напоминает ставни-жалюзи. Так как потенциал второго диска значительно выше первого, то вторичные электроны из первого диска сквозь щели устремляются ко второму диску и из него тоже выбивают вторичные электроны.

Второй диск также имеет щели, а потенциал третьего диска выше потенциала второго. Таким образом, число электронов от диска к диску сильно возрастает. Так, если коэффициент вторичной эмиссии равен 4, то ток, уходящий с первого диска, в 4 раза больше тока, на него приходящего.

Ток со второго диска больше тока, приходящего на первый, в 16 раз. Ток с третьего диска больше в 64 раза, с четвертого — в 256 раз и т. д.

Обычно дисков бывает шесть, следовательно, ток увеличивается в несколько тысяч раз. Поэтому у последнего диска электронный поток весьма большой, в частности много больше тока электронного луча. С последнего диска ток по выводу направляется во внешнюю цепь к усилителю.