001ثانيه وثم تهبط بعض ذرات النيون تلقائيا إلى مستوى ادنى وتنتج فوتونات طاقتها تساوى الفرق بين طاقتي المستويين تقوم بحثاً عن ما بقى من ذرات النيون في المستوى شبه المستقر لكى يحدث انبعاث مستحث و من ثم تحدث انعكاسات متكررة تبادلية للفوتونات التي تتحرك موازيه لمحور الأنبوبة على المرآتين في نهايتي الأنبوبة (التجويف الرنيني) فيحدث تضخيم لهذا الإشعاع و عندما تصل شدة الإشعاع إلى حد معين يخرج جزء منه من خلال المرآة شبه المنفذة على شكل شعاع ليزر ويبقى باقي الإشعاع داخل الانبوبة لتستمر عملية الانبعاث وإنتاج الليزر و كما ان ذرات النيون التي هبطت إلى مستوى الإثارة الأقل تفقد ما بقي بها من طاقة إثارة بطرق متعددة مثل التصادم أو الانبعاث التلقائي كإشعاع حراري وتهبط إلي المستوى الأرضي ثم تعود لتثار بالتصادم مع ذرات الهيليوم التي بدورها تثار بفعل التفريغ الكهربي داخل الانبوبة وهكذا....

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي