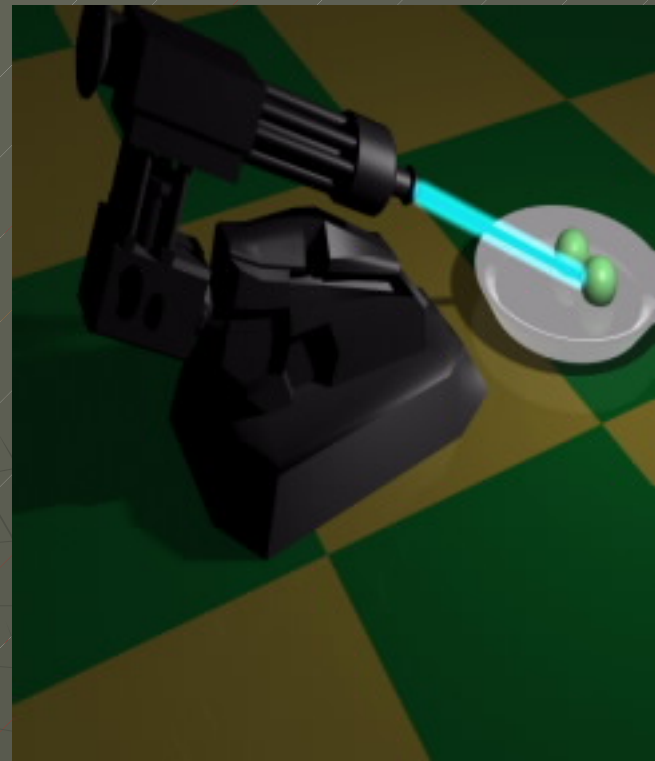


2007-2008

- ◆ Лазер - квантовый генератор, испускающий когерентные электромагнитные волны вследствие вынужденного излучения активной среды, находящейся в оптическом резонаторе.



- ◆ История изобретения лазера началась в 1916 году, когда Альберт Эйнштейн создал теорию взаимодействия излучения с веществом, где прослеживалась мысль о возможности создания квантовых усилителей и генераторов электромагнитных волн.
- ◆ В 1955 году Николай Басов и Александр Прохоров разработали квантовый генератор. Они назвали его аммиачным мазером
- ◆ В 1960 г. американский физик Теодор Майман сконструировал первый лазер на рубине с длиной волны в 0,69 мкм.
- ◆ В декабре того же года Али Джаван, Уильям Беннетт продемонстрировали первый в мире газовый лазер на основе гелия и неона, который применяется и в наши дни.
- ◆ в 1964 году был изобретён лазер на диоксиде углерода (CO₂ - лазер) для хирургических целей. С этого момента лазерная косметология стала развиваться большими темпами.
- ◆ После этого физики и инженеры всего мира включились в гонку по созданию всевозможных лазеров, которая идет и по сей день.

