**Gould 1957:**

Notities over de werking van de laser. Basisprincipe uitgelegd. Gebundeld licht in een buis met reflectoren/spiegels aan weerszijde. Hoge efficiency van reflectie.

**Schawlow 1960:**

Patents over maser and maser communications systems

Het genereren en versterken van infrarode, zichtbare en ultraviolette golven in apparaten met media waarin de gestimuleerde emissie van radiatie plaatsvindt. Deze apparaten worden masers genoemd.

Het beschrijven van het terugvallen van de energielevels naar verschillende stadia van evenwicht. Dit wordt onderbouwd met een formule. Her resulteert in het versterken van het signaal.

(Uitleg dat conventionele technieken zoals die van microgolven anders zijn.)

Kleine holte structuur (zo groot als de golflente).

Hoge power levels

Een negatief temperatuur medium is geplaatst tussen twee parallelle reflecterende platen. Gebruik makend van pumping power.

Verschillende toepassingen voor een systeem voor het communiceren van informatie van energy bestaande uit golflengtes in het infraroos, zichtbare of ultraviolet van het electromagnetic spectrum.