

لو رميـنا حـجراً في بـرـكة مـاء سـاـكـن فـيـه سـتـولـد موـجـات مـنـظـمة، تـنـشـر عـلـى شـكـل دـوـائـر مـتـحـدة المـرـكـز. ولو رـمـيـنا حـجـرـين مـتـماـثـلـيـن تـامـاً فـي نقطـيـن مـخـتـلـفـيـن فـيـنـ الـموـجـات الـتي تـنـتـج عـنـهـمـا يـتـجـه بـعـضـهـا نـحـو بـعـضـ. فإذا التـقـت ذـرـوـة موـجـة مـع ذـرـوـة موـجـة أـخـرى فـيـنـهـمـا تـقـصـافـان وـتـعـطـيـان موـجـة أـكـبـر مـرـتـيـن مـنـ كـلـ مـنـهـمـا؛ وإذا التـقـت ذـرـوـة موـجـة مـع حـضـيـضـ موـجـة أـخـرى تـنـعدـمـ المـوـجـاتـانـ وـتـولـدـانـ مـنـطـقـةـ سـكـونـ فـيـ المـاءـ. وهـكـذا يـمـكـنـ لـنـاـ أـنـ تـنـصـورـ كـلـ الإـمـكـانـاتـ الـبـيـنـيـةـ بـيـنـ الـمـوـجـاتـ. والنـتـيـجـةـ النـهـائـيـةـ هيـ نظامـ مـعـقـدـ لـلـغـاـيـةـ يـسـمـيـ شـبـكـةـ التـدـاخـلـ. وـتـسـلـكـ الـموـجـاتـ الضـوـئـيـةـ تـامـاً سـلـوكـ الـمـوـجـاتـ السـابـقـةـ. وـيـعـدـ الـلـيـزـرـ أـنـقـىـ ضـوءـ عـرـفـهـ إـلـيـانـ؛ فـلـكـلـ موـجـاتـ الـلـيـزـرـ التـواـتـرـ ذاتـهـ. وهـكـذا فـعـنـدـمـا يـلـقـيـ شـعـاعـاـ لـيـزـرـ، يـولـدـانـ شـبـكـةـ تـداـخـلـ مـعـقـدـةـ؛ وـيمـكـنـ تسـجـيلـ هـذـهـ الشـبـكـةـ عـلـىـ لـوـحـةـ تصـوـيرـ. وهذاـ التـسـجـيلـ هوـ ماـ يـسـمـيـ بالـصـورـةـ الـمـجـسـمـةـ (ـبـالـإـنـجـليـزـيـةـ Hologram).