

Tony Hyun Kim

19.1.2009

21F.405: Vortrag (Holographie)

- **Ich spreche heute zu dem Thema: Holographie**
- Eine Interesse von mir... selber zu machen.
- Ein bisschen mehr sagen
  - Als Kind... habe gedacht Holographie nur ein trivial Spielzeug war.
  - Aber Physiker (Ungarn) Dennis Gabor 1971 Nobelpreis gewonnen...
  - MIT Museum
- Macht viel Spass... selber zu machen... Sagen was fuer Apparat man braucht...
  
- **Nun. Ich habe meinen Vortrag in zwei Teile gegliedert.**
- **Zuerst spreche ich ueber die Theorie der Holographie.**
  - Ich werde Holographie mit traditionelle vergleichen.
- **Dann werde ich ein Scheme fuer ein Apparat anzeigen. Sagen wie viel es gekostet hat...**
  
- [Diskussion]
- Das Idee ist: wir scheien einen von 1, 2 auf das Hologramm, das werde beide Lichte entwickeln. **Die schwarze Magie.**
  
- **Ich komme jetzt zum zweiten Teil. Ich werde ein Schema fuer meine Apparat zu Hause geben. Und sagen wie viele es gekostet hat.**
  - Laser
  - „Beam expander“
  - „Beam splitter“
  - Halter
  - Tisch: soll sehr stabil sein. „Optics breadboard“
  
- **Ich komme jetzt zum Schluss.**
  - Ein bisscehn ueber die Theorie erklart.
  - Ein Plan gegeben.
- Moechte betoenen. Holographie ernst Wissenschaft ist. Ich kenne viele MIT Professoren, die mit diese Technologie arbeiten. **Der Datenspeicher**

#### Vokabeln:

- To scatter (v) = streuen.
- Chemicals = Chemikalien (pl.)
- Light ray = der Lichtstrahl
- To interfere (v, physics) = interferieren
- Black magic = die schwarze Magie
- Dark room = die Dunkelkammer
- Sensitive (adj) = empfindlich
- Data storage = der Datenspeicher
- Device = das Geraet