

## Lezione sperimentale 6

*di Esperimenti di Fisica classica e moderna*

Questi gli argomenti:

- Metodologia, strumenti, programmi:
  - Il generatore di funzioni
  - Il programma Visual Analyzer (VA)
  - Il programma Geogebra
- Le onde meccaniche
  - Onde longitudinali e trasversali
  - Modalità di riflessione delle onde
  - Le onde stazionarie su una corda
  - Le figure di Chladni
- Ottica
  - La diffrazione
  - L'interferenza

*Esperimento 1: Onde sullo slinky e sulla macchina per le onde trasversali*

*Esperimento 2: Le onde stazionarie su una corda e nei tubi*

*Esperimento 3: Le figure di Chladni*

*Esperimento 4: cenni di armonia musicale*

*Esperimento 5: Il monocordo*

*Esperimento 6: Diffrazione da una fenditura, da un foro, da un bordo*

*Esperimento 7: Diffrazione e interferenza: la diffrazione da due fenditure e gli specchi di Fresnel*

*Esercitazione con Geogebra*