

**Corso di Laurea in Fisica**  
**a.a.2004-2005**  
**Storia della Fisica I**  
**Titolare: Prof. Roberto Vergara Caffarelli**

**Programma.**

IL CONTRIBUTO DI GALILEO  
ALLA NASCITA DELLA NUOVA MECCANICA

I PRECURSORI:

Niccolò Tartaglia, Girolamo Cardano, Giovan Battista Benedetti, Giuseppe Moletto, Simon Stevin,  
Girolamo Borro, Francesco Buonamici

**\*Introduzione.**

Contraddizione della storiografia moderna (Alexandre Koiré, Tullio Gregory, Lane Cooper, Enrico Giusti, Stilmann Drake, Thomas Settle).

**1. Niccolò Tartaglia: la scienza dei tiri e dei pesi.**

- 1.1 Introduzione e biografia
  - 1.2 La *Nova Scientia*
  - 1.3 Tirare più lontano
  - 1.4 Il primo libro della *Nova Scientia*
  - 1.5 Intermezzo: dall'*effetto* di Tartaglia alla *percossa* di Galileo
  - 1.6 Ritorno al primo libro della *Nova Scientia*: altre supposizioni, comuni sententie e proposizioni
  - 1.7 Ancora Galileo
  - 1.8 Ritorno a Tartaglia
  - 1.9 Moto violento e naturale insieme misto: polemica tra Tartaglia e Cardano
  - 1.10 Incomincia il secondo libro della *Nova Scientia*
- Appendice A. Descartes, Mersenne e i tiri in verticale.  
Appendice B. Bibliografia su Tartaglia

**2. Giovanni Battista Benedetti**

Biografia, contributi agli studi sul moto, alla teoria dell'impetus.

**3. Giuseppe Moletto**

Biografia, dialogo tra il Principe e l'Autore.

**4. Simon Stevin**

Biografia, le sue idee sul moto naturale e violento inserite nella *Appendice de la statique*.

**5. La gravità e la leggerezza. Girolamo Borro e Francesco Buonamici.**

Biografie, esperimenti di caduta e polemiche sul moto.