

**Corso di Laurea in Fisica**  
**A.A. 2007-2008**  
**Storia della Fisica I**  
**Titolare. Prof. R.Caffarelli Vergara**

**Programma.**

I FILOSOFI DEL MOTO  
DA ARISTOTELE A SIMON STEVIN

**1. La Fisica di Aristotele**

- 1.1 Aristotele e il moto naturale
- 1.2 Cinematica e dinamica in Aristotele
- 1.3 Il moto in caduta libera
- 1.4 Tolomeo e il trattato della sfera di Galileo
- 1.5 Passi originali di Aristotele
- 1.6 Aristotele e Archimede
- 1.7 Osservazioni sulle operazioni di misura: distanze e tempo

**2. I successori di Aristotele. Il moto sul piano inclinato**

- 2.1 Pappo Alessandrino
- 2.2 Erone Alessandrino

**3. La cinematica medievale**

- 3.1 Giordano Nemorario e la statica medievale
- 3.2 La cinematica al Merton College
- 3.3 Giovanni Buridano
- 3.4 Alberto di Sassonia
- 3.5 Nicole Oresme

**4. La cinematica nel cinquecento**

- 4.0 Leonardo da Vinci
- 4.1 Niccolò Tartaglia
  - 4.1.1 Introduzione e biografia
  - 4.1.2 Il primo libro della Nova Scientia
  - 4.1.3 Il secondo libro della Nova Scientia
- 4.2 Girolamo Cardano
- 4.3 Francesco Buonamici
- 4.4 Giuseppe Moletto
- 4.5 Girolamo Borro
- 4.6 Guidobaldo Dal Monte
- 4.7 Giovanni Battista Benedetti
- 4.8 Simon Stevin