

Corso di laurea in Fisica
a.a. 2005-2006
Storia della Fisica I
Titolare: Prof. Roberto 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

- 4.1 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