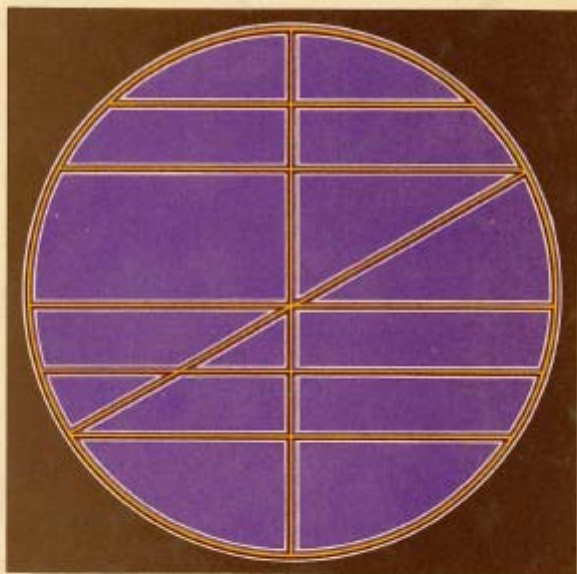


MARSHALL CLAGETT

LA SCIENZA DELLA MECCANICA NEL MEDIOEVO



Indice

Pagina 1 *Prefazione*

7 *Introduzione*

Parte prima

La statica medievale

21 1. *I precursori greci e arabi della statica medievale*

43 1.1. *Il libro sulla bilancia* attribuito a Euclide

50 1.2. Archimede, *Sull'equilibrio dei piani o sui centri di gravità dei piani*

57 1.3. Erone Alessandrino, *La meccanica*

72 1.4. Archimede, *Sulla gravità e la leggerezza (frammento dei Galleggianti)*

76 1.5. Al-Khāzīnī, *Libro della bilancia del sapere*

89 2. *Giordano Nemorario e la statica latina medievale*

125 2.1. *Sulla teoria del peso* attribuito a Giordano Nemorario

132 2.2. *Commento anonimo agli Elementa Jordani de ponderibus*

136 2.3. Jean de Murs, *Opera quadripartita sui numeri*

158 2.4. Alberto di Sassonia, *Questioni sui quattro libri sul cielo e il mondo di Aristotele*

168 2.5. Marco Trivisano Veneto, *Sul macrocosmo o grande mondo*

172 2.6. Galileo Galilei, *Le mecaniche*

Parte seconda

La cinematica medievale

- 185 3. *Gherardo da Bruxelles e le origini della cinematica in Occidente*
- 211 3.1. Gherardo da Bruxelles, *Sul moto*
- 229 4. *L'emergere della cinematica al Merton College*
- 250 4.1. Tommaso Bradwardine, *Trattato sulle proporzioni delle velocità nei movimenti*
- 254 4.2. Alberto di Sassonia, *Questioni sugli otto libri della Fisica di Aristotele*
- 261 4.3. Tommaso Bradwardine, *Sul continuo*
- 266 4.4. Guglielmo Heytesbury, *Regole per la risoluzione dei sofismi*
- 273 4.5. *Sul moto (frammento)* attribuito a Riccardo Swineshead
- 276 4.6. Giovanni d'Olanda, *Sul moto*
- 280 4.7. Galileo Galilei, *Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze*
- 283 5. *Il teorema mertoniano dell'accelerazione uniforme*
- 299 5.1. Guglielmo Heytesbury, *Regole per la risoluzione dei sofismi*
- 312 5.2. *Dimostrazioni di conclusioni contenute nel trattato Regole per la risoluzione dei sofismi* attribuite a Guglielmo Heytesbury
- 318 5.3. Riccardo Swineshead, *Il libro dei calcoli: Regole sul moto locale*
- 332 5.4. Giovanni Dumbleton, *Somma di cose logiche e naturali*
- 352 5.5. *De motu incerti auctoris*
- 355 6. *L'applicazione della geometria bidimensionale alla cinematica*
- 373 6.1. Nicola Oresme, *Sulle configurazioni delle qualità*

- 407 6.2. Giovanni da Casale, *Sulla velocità del moto di alterazione*
 416 6.3. Giacomo di San Martino, *Sulle latitudini delle forme (secondo la dottrina di Nicola Oresme)*
 425 6.4. Biagio Pelacani da Parma, *Questioni sul trattato sulle latitudini delle forme*
 432 6.5. Galileo Galilei, *Discorsi e dimostrazioni matematiche*
 440 6.6. Isaac Beeckman, *Diario*

Parte terza

La dinamica medievale

- 445 7. *La meccanica aristotelica e la legge dinamica del movimento di Bradwardine*
 470 7.1. *Esposizione anonima della dinamica peripatetica*
 488 7.2. Nicola Oresme, *Libro sul cielo e il mondo*
 492 7.3. *Trattato breve sulle proporzioni, abbreviato dal libro sulle proporzioni dell'Inglese Tommaso Bradwardine*
 522 7.4. Francesco da Ferrara, *Questione sulle proporzioni dei moti*
 531 8. *Giovanni Buridano e la teoria dell'"impetus." Il moto dei proietti*
 553 8.1. Francesco di Marchia, *Sulle Sentenze di Pietro Lombardo*
 562 8.2. Giovanni Buridano, *Questioni sugli otto libri della Fisica di Aristotele*
 577 9. *L'accelerazione di caduta*
 594 9.1. Giovanni Buridano, *Questioni sui quattro libri sul cielo e il mondo di Aristotele*
 606 9.2. Alberto di Sassonia, *Questioni sui [quattro] libri sul cielo e il mondo di Aristotele*
 611 9.3. Nicola Oresme, *Libro sul cielo e il mondo*
 613 9.4. *I manoscritti di Leonardo da Vinci (dal codice M)*
 617 9.5. Galileo Galilei, *Discorsi e dimostrazioni matematiche*

- 625 10. *Meccanica e cosmologia*
- 637 10.1. Giovanni Buridano, *Questioni sui quattro libri sul cielo e il mondo di Aristotele*
- 646 10.2. Nicola Oresme, *Libro sul cielo e il mondo*
- 661 10.3. Niccolò Copernico, *Le rivoluzioni degli orbi celesti*
- 667 10.4. *Questioni sugli otto libri della Fisica di Aristotele secondo la via dei Nominalisti* attribuite a Marsilio d'Inghen

Parte quarta

Sorte e prospettive della meccanica medievale

- 687 11. *Fortuna e diffusione della fisica inglese e francese (1350-1600)*
Trecento e Quattrocento 685 - Inghilterra 685 - Francia 691 - Germania e Europa Orientale 697 - Italia 701 - Il Cinquecento 711 - Francia, Spagna e Portogallo 711 - Italia 718
- 733 12. *Considerazione retrospettiva della meccanica medievale*
- 745 *Bibliografia*
- 763 *Indice analitico*
- 785 *Indice dei testi medievali riprodotti in lingua originale*