

CONFRONTO

GALILEO

- CINEMATICA

deriva dal greco

"κίνησις" (MOVIMENTO)

STUDIA IL MOTO DEI
CORPI

NEWTON

- DINAMICA

deriva dal greco

"δύναμις" (FORZA)

STUDIA LE FORZE

- 2 MOVITA'

FORZA

MASSA

LEGGI DI NEWTON:

1) OGNI CORPO MANTIENE IL SUO STATO DI QUIETE A MENO CHE SU DI ESSO AGISCA UNA FORZA RISULTANTE

DIVERSA DA ZERO

2) L'ACCELERAZIONE SUBITA DA UN CORPO HA LA STESSA DIREZIONE DELLA RISULTANTE DELLE FORZE AGENTI ED E' PROPORZIONALE

AD ESSA ($F = m \cdot a$)

3) A OGNI AZIONE CORRISPONDE SEMPRE UNA REAZIONE →

→ UGUALI E CONTRARIE, OVVERO LE AZIONI RECIPROCHE DI
2 CORPI SONO SEMPRE UGUALI FRA LORO
E DIRETTE IN VERSI OPPOSTI.