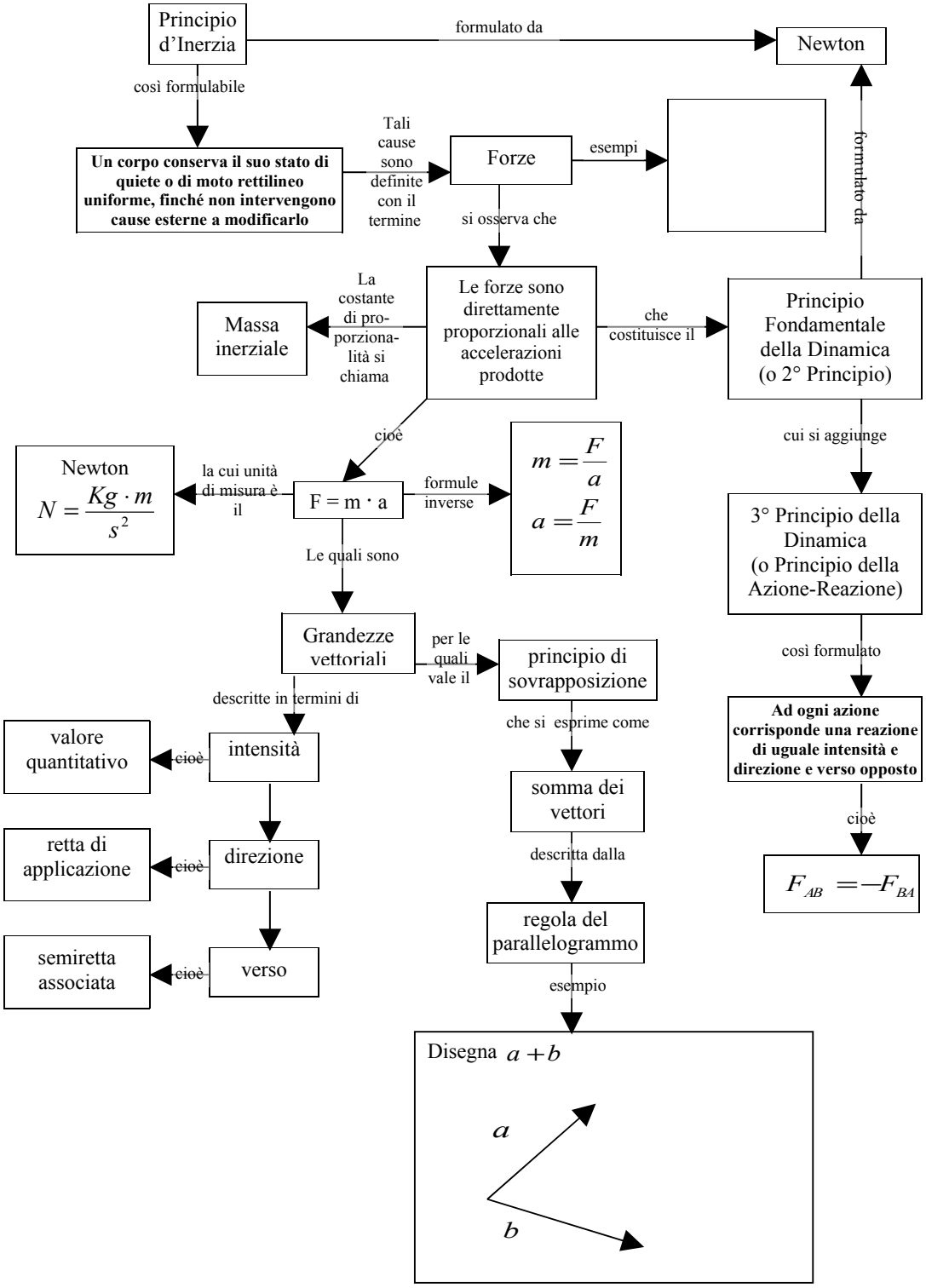
Principio d'Inerzia
formulato da
Newton
così formulabile
Un corpo conserva il suo stato di quiete o di moto rettilineo uniforme, finché non intervengono cause esterne a modificarlo
Tali cause sono definite con il termine
Forze
esempi
formulato da
si osserva che
Le forze sono direttamente proporzionali alle accelerazioni prodotte
La costante di pro-porziona-lità si chiama
Massa inerziale
che costituisce il
Principio Fondamentale della Dinamica (o 2° Principio)
cioè
cui si aggiunge
Newton
$N = \frac{Kg \cdot m}{s^2}$
la cui unità di misura è il
F = m · a
formule inverse
$m = \frac{F}{a}$
$a = \frac{F}{m}$
3° Principio della Dinamica (o Principio della Azione-Reazione)
Le quali sono
Grandezze vettoriali
per le quali vale il
principio di sovrapposizione
così formulato
descritte in termini di
Ad ogni azione corrisponde una reazione di uguale intensità e direzione e verso opposto
valore quantitativo
cioè
intensità
che si esprime come
somma dei vettori
cioè
$F_{AB} = -F_{BA}$
retta di applicazione
cioè
direzione
descritta dalla
regola del parallelogrammo
semiretta associata
cioè
verso
esempio
Disegna $a + b$
a
b