

- La **I legge** definisce il **sistema di riferimento** (inerziale).
- La **II legge** afferma un **principio di causalità**.
- La **III legge** **riduce** la dinamica di un sistema di molte particelle alle loro mutue interazioni.

statuto della fisica:

riduzionismo: le proprietà globali sono univocamente determinate dalle interazioni tra i componenti elementari;

determinismo: la situazione iniziale determina univocamente il comportamento futuro;

descrizione oggettiva: le leggi della fisica descrivono il moto dei corpi, indipendentemente dall'osservatore che è un semplice spettatore.

N.B. **reversibilità del tempo:** le equazioni del moto sono invarianti se si scambia t in $-t$.