



## metodo scientifico

- Schematizzazione di un fenomeno naturale in un **"modello"** (es. punto materiale)
- Osservazione sperimentale di **correlazioni quantitative tra le grandezze** rappresentative del modello (es. coordinate del punto, tempo)  
→ **legge fisica**

⇒ una grandezza deve poter essere **misurata**

enti / grandezze          spazio / distanza

materia / massa

misura di una grandezza ⇒ definizione "operativa"

"Il concetto di una grandezza fisica non è altro che l'insieme delle operazioni con le quali possiamo misurarla"  
(Bridgmann, La logica della fisica moderna, 1926)

### elementi della definizione operativa

- confronto tra grandezze ( $>$ ,  $=$ ,  $<$ )
- somma
- unità di misura e suo campione

misure dirette/indirette

grandezze fondamentali/derivate