

GRANDEZZA FISICA : grandezza definibile in modo operativo
 ossia mediante una misura : diretta - indiretta

MISURARE : esprimere una grandezza fisica con dei
 numeri.

GRANDEZZE FONDAMENTALI : METRO - SECONDO - CHILOGRAMMO

DIMENSIONI

$$[G] = [L]^{\alpha} [T]^{\beta} [M]^{\gamma} \quad \text{Espressioni dimensionali}$$

MISURE DIRETTE : $G/G_0 = g$ $G_0 =$ grandezza campione

$$g = \bar{g} \pm \Delta g / 2 \quad ; \quad \bar{g} = \frac{\sum_{i=1}^n g_i}{n} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \Delta g = g_M - g_m \end{array} \right\}$$

MISURE INDIRETTE : grandezza da misurare funzione nota di
 altre grandezze : $G = f(x, y, z)$

$$\Delta G = \frac{\partial f}{\partial x} \Delta x + \frac{\partial f}{\partial y} \Delta y + \frac{\partial f}{\partial z} \Delta z$$

METODO SPERIMENTALE di GALILEO

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Deduttivo : da misure} \rightarrow \text{relazioni matematiche} \\ \text{Induttivo : ipotesi} \rightarrow \text{verifica sperimentale} \end{array} \right.$

RAPPORTI QUANTITATIVI CAUSA-EFFETTO \Rightarrow LEGGE FISICA =
 MODELLO INTERPRETATIVO.

GRANDEZZE VETTORIALI : Terme di numeri : Modulo
 direzione
 verso.

GRANDEZZE SCALARI : Definite da un numero.