

LEGGE FISICA

È una relazione matematica tra grandezze che descrive il fenomeno osservato e ci consente di fare previsioni

FUNZIONI EMPIRICHE // FUNZIONI MATEMATICHE

• Date due variabili:

$$\left. \begin{array}{l} \textcircled{X} = \text{variabile INDIPENDENTE} \\ \textcircled{Y} = \text{variabile DIPENDENTE} \end{array} \right\} \boxed{Y = f(X)}$$

PROPORZIONALITÀ DIRETTA

→ È una relazione matematica tra due grandezze, dove il rapporto tra Y e X è uguale ad una costante K:

$$\boxed{\frac{Y}{X} = K} \rightarrow K \text{ è una costante } \neq 0$$

→ in forma ESPLICITA diventa

esempio

$$y = 7x$$

$$\boxed{Y = KX} \rightarrow \text{dove } K \text{ è una costante detta coeff. angolare}$$

$$\boxed{Y = KX + n}$$

RELAZIONE LINEARE

~~Y~~ $Y = Kx + q$, dove

K e q sono due costanti

q = termine noto

PIANO CARTESIANO:

Un piano composto da due rette perpendicolari che si incontrano in un punto (ORIGINE) formando quattro quadranti

