

13/12/2017

VETTORI

GRANDEZZE SCALARI

↓
numeri + unità di misura

- MASSA
- TEMPERATURA
- TEMPO
- ⋮

GRANDEZZE VETTORIALI

↓
- INTENSITÀ (o MODULO)
numeri + unità di misura

- DIREZIONE

- VERSO

- FORZA

- SPOSTAMENTO

- VELOCITÀ

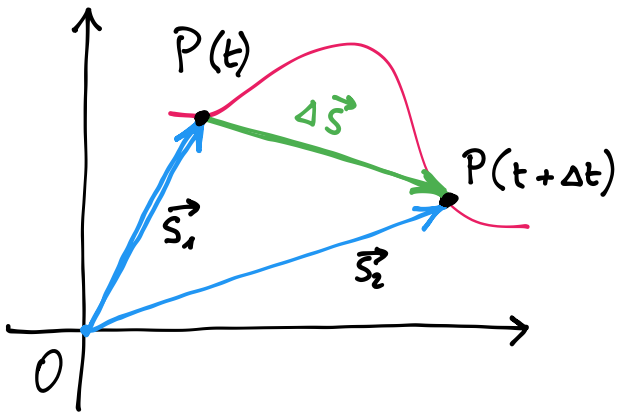
Si RAPPRESENTANO

CON 1 VETTORI

- L'ACCELERAZIONE

- LA POSIZIONE

⋮



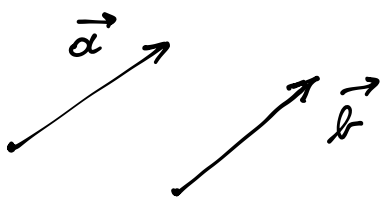
\vec{S}_1, \vec{S}_2 sono due vettori POSIZIONE

$$\Delta\vec{S} = \vec{S}_2 - \vec{S}_1$$

VEETTORE SPOSTAMENTO

$$\vec{S}_1 + \Delta\vec{S} = \vec{S}_2$$

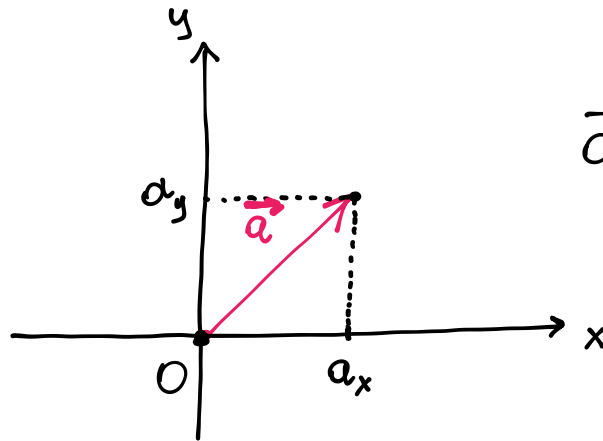
OSSERVAZIONE IMPORTANTE



$\vec{a} = \vec{b}$, cioè \vec{a} e \vec{b}
sono lo STESSO VETTORE

perché i segmenti sono
paralleli, hanno stesso verso
e stesso modulo

LE COMPONENTI CARTESIANE DI UN VETTORE



$$\vec{a} = (a_x, a_y)$$

a_x e a_y
SONO LE
COMPONENTI
CARTESIANE DEL
VETTORE \vec{a}