

LE GRANDEZZE VETTORIALI

LE GRANDEZZE VETTORIALI SONO NECESSARIE PER DEFINIRE LA POSIZIONE, ALL'INTERNO DELLO SPAZIO, DI UN PUNTO MATERIALE.

IN FISICA IL **PUNTO MATERIALE** E' DATO DA UN *QUALSIASI OGGETTO CHE HA UNA MASSA PROPRIA*. QUESTO OGGETTO PERO' HA DELLE *DIMENSIONI PICCOLE RISPETTO A QUELLE DELLO SPAZIO IN CUI SI MUOVE*.

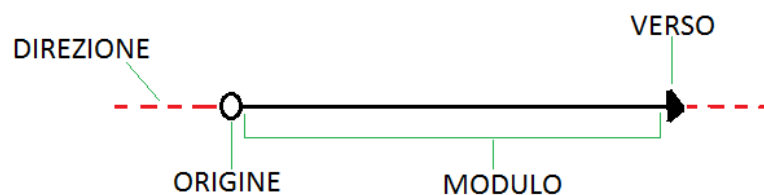
PER ESEMPIO UNA NAVE CHE COMUNICA LA PROPRIA POSIZIONE PUO' ESSERE RAPPRESENTATA TRAMITE UN PUNTO. QUESTO CI PERMETTE DI CAPIRE LA SUA POSIZIONE.

PER CAPIRE LA TRAIETTORIA E' NECESSARIO RAPPRESENTARE LO SPOSTAMENTO TRAMITE I **VETTORI**.

IL VETTORE SPOSTAMENTO CI PERMETTE DI CAPIRE LA POSIZIONE DEL PUNTO MATERIALE, LA SUA TRAIETTORIA, IL PERCORSO COMPIUTO QUESTO VETTORE E' COMPLETAMENTE DEFINITO QUANDO SONO ASSEGNATI :

- LA SUA LUNGHEZZA
- LA SUA DIREZIONE
- IL SUO VERSO
- L'ORIGINE

PER ESSERE PIU' PRECISI LE PARTI CHE FORMANO UN VETTORE SONO:



LA LUNGHEZZA DEL SEGMENTO SI DEFINISCE “MODULO”; LA RETTA SU CUI GIACE IL SEGMENTO SI CHIAMA “DIREZIONE”; IL PUNTO DI PARTENZA SI DEFINISCE “ORIGINE” E LA FRECCIA PRENDE IL NOME DI “VERSO”.

I VETTORI SONO INDICATI DA UNA COPPIA DI LETTERE O DA UNA LETTERA SINGOLA ACCOMPAGNATI DA UNA PICCOLA FRECCIA SOPRA. ESEMPIO: IL VETTORE CHE PARTE DA “O” E ARRIVA A “B” SARA’ RAPPRESENTATO DA :

\overrightarrow{OB}

IL VETTORE SPOSTAMENTO E’ UNA GRANDEZZA CHE SERVE A DESCRIVERE IL MOVIMENTO DI UN OGGETTO MA NON SERVE A DARE INFORMAZIONI SUL CAMMINO PERCORSO!!!!

ESERCIZIO: UTILIZZANDO GOOGLE MAPS IDENTIFICA UNA POSTO DI PARTENZA ED UN PUNTO D’ ARRIVO. CALCOLA IL PERCORSO PEDONALE E RAPPRESENTA IL VETTORE SPOSTAMENTO.