IL MOVIMENTO: LA VELOCITÀ

IL MOTO NEL TEMPO

UN'AUTOMOBILE PUÒ VIAGGIARE PIÙ O MENO VELOCEMENTE, COMPIENDO UNO SPOSTAMENTO IN UN TEMPO MIORE O MAGGIORE;

LA VELOCITÀ

IL RAPPORTO FRA LO SPOSTAMENTO (s) COMPIUTO DA UN CORPO E IL TEMPO (t) CHE ESSO IMPIEGA A EFFETTUARLO È LA VELOCITÀ (v) DEL CORPO

$$v = s:t$$

- s = SPOSTAMENTO, misurata di solito in chilometri (km)
- t = TEMPO, misurata in ORE (h) o in secondi (s)
- v = VELOCITÀ, misurata in CHILOMETRI ALL'ORA (km/h) oppure in metri al secondo (m/s)

VELOCITÀ, TEMPO, SPOSTAMENTO

DALLA FORMULA DELLA VELOCITÀ SI POSSONO RICAVARE LE FORMULE INVERSE PER IL TEMPO E PER LO SPAZIO

$$t = s:v$$

- se sono noti lo spostamento compiuto da un corpo e la sua velocità durante lo spostamento è possibile ricavare il tempo impiegato
- TEMPO = SPOSTAMENTO : VELOCITÀ

$$s = v * t$$

- SPOSTAMENTO = VELOCITÀ * TEMPO

VELOCITÀ MEDIA

LA VELOCIÀ DI UN CORPO IN MOVIMENTO PUÒ MANTENERSI COSTANTE, MA MOLTO SPESSO SUBISCE VARIAZIONI

$$v = s:t$$

- s = SPAZIO PERCORSO IN TOTALE
- t = TEMPO IMPIEGATO A PERCORRERE LO SPAZIO
- v = VELOCITÀ indica la VELOCITÀ MEDIA TRA LE DIVERSE VELOCITÀ SOSTENUTE IN OGNI TRATTO DEL PERCORSO

ESEMPIO: ANCHE QUANDO SIAMO IN MACCHINA E PERCORRIAMO IL PERCORSO DA CASA A SCUOL A NON MANTENIAMO LA STESSA VELOCITÀ PERCHÈ CI POSSONO ESSERE DEI MOMENTI IN CUI LA NOSTRA AUTO È COSTRETTA A RALLENTARE O A FERMARSI

VELOCITÀ ISTANTANEA

SE CONSIDERIAMO INVECE UN INTERVALLO DI TEMPO PICCOLISSIMO E SI MISURA LO SPOSTAMENTO CORRISPONDENTE, SI OTTIENE LA VELOCITÀ DEL CORPO IN UN PARTICOLARE ISTANTE

LO STRUMENTO UTILIZZATO PER MISURARE LA VELOCITÀ ISTANTANEA È IL TACHIMETRO (CHE È PRESENTE IN OGNI MACCHINA)

mappecontenuti.org