# IL MOVIMENTO: IL MOTO E LA QUIETE

- IL MOTO
  - UN CORPO È IN MOVIMENTO SE CON IL PASSARE DEL TEMPO LA SUA POSIZIONE CAMBIA RISPETTO A UN SISTEMA DI RIFERIMENTO CONSIDERATO FISSO.
  - ESEMPIO: QUANDO SIAMO SEDUTI SU UN TRENO IN CORSA SIAMO FERMI RISPETTO AL TRENO MA PER CHI OSSERVA DALLA STRADA CI MUOVIAMO INSIEME AL TRENO.
    - CIÒ ACCADE PERCHÈ IL MOVIMENTO È DEFINITO RISPETTO A DUE DIVERSI SISTEMI DI RIFERIMENTO CHE IN QUEL MOMENTO VENGONO CONSIDERATI FERMI: IL TRENO E LA STRADA.
- LA QUIETE
  - UN CORPO È INVECE FERMO, CIOÈ IN QUIETE, QUANDO LA SUA POSIZIONE NON CAMBIA RISPETTO A UN SISTEMA DI RIFERIMENTO CONSIDERATO FISSO

PER STABILIRE SE UN CORPO È IN MOVIMENTO O IN QUIETE È SEMPRE NECESSARIO SPECIFICARE IL SISTEMA DI RIFERIMENTO CHE IN QUEL MOMENTO SI CONSIDERA FISSO: UN CORPO FERMO IN UN SISTEMA DI RIFERIMENTO PUÒ ESSERE IN MOVIMENTO IN UN ALTRO

- I SISTEMI DI RIFERIMENTO
  - NON É UNICO
  - PER ESEMPIO I MOVIMENTI DELLA TERRA ATTORNO AL SOLE POSSONO ESSERE DESCRITTI SCEGLIENDO COME SISTEMA DI RIFERIMENTO IL SOLE, OPPURE IL CENTRO DELLA NOSTRA GALASSIA
  - IN BASE AL SISTEMA DI RIFERIMENTO SCELTO, IL MOTO DEL CORPO CHE STIAMO OSSERVANDO AVRÀ CARATTERISTICHE DIVERSE
- IL MOTO NELLO SPAZIO
  - NELLO SPAZIO GLI OGGETTI POSSONO MUOVERSI IN VARI MODI
  - ESEMPIO: UN'AUTOMOBILE PUÒ DIRIGERSI VERSO METE DIVERSE, ANDARE DRITTO O CURVARE, PERCORRERE STRADE PIANEGGIANTI, IN SALITA O IN DISCESA
  - CARATTERISTICHE DEL MOTO LEGATE ALLO SPAZIO SONO:
    - SPOSTAMENTO:
      - È LA DISTANZA PERCORSA FRA IL PUNTO DI PARTENZA E IL PUNTO DI ARRIVO
    - TRAETTORIA:
      - È L'ITINERARIO PERCORSO DURANTE LO SPOSTAMENTO
      - OGNI TRAETTORIA È PERCORRIBILE IN DUE SENSI ( O VERSI)
        - DI OGNI MOTO BISOGNA QUINDI SPECIFICARE ANCHE IL VERSO
        - LA TRAETTORIA può essere RETTILINEA, quindi segue una LINEA RETTA
        - LA TRAETTORIA può essere CURVILINEA, quindi segue una LINEA CURVA

mappeconcettuali.org