

LEZIONE 1

CINEMATICA:
MOTO DI UN
CORPO

LA CINEMATICA SI OCCUPA SOLO DELLO STUDIO DEL MOTO DEI CORPI
E NON DEL PERCHÉ
NEL NOSTRO CASO STUDIAMO SOLO TRASLAZIONI, CIOÈ CAMBIAMENTI
DI POSIZIONE RISPETTO A UN CERTO ITINERARIO.

SI

TRASLAZIONE



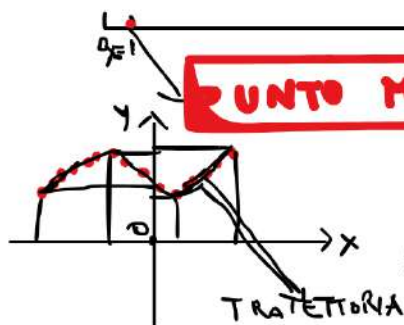
NO!!!

ROTAZIONE



PER TALE RAGIONE TUTTI I CORPI SONO APPROSSIMATI
AD UN SINGOLO PUNTO, CHE VIENE DEFINITO
PUNTO MATERIALE

$x_0 = 1$ POS.
INIZIALE
↓
PUNTO
GEOMETRICO



SISTEMA DI RIFERIMENTO
IN QUESTO CASO IL PIANO CARTESIANO

LA TRAIETTORIA RAPPRESENTA L'INSIEME DEI PUNTI GEOMETRICI DEL
PIANO CARTESIANO OCCUPATI DAL PUNTO MATERIALE (IL CORPO) ALLO
SCORRERE DEL TEMPO.