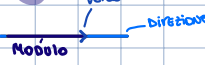


la dinamica

è la parte della fisica che studia come si muovono i corpi per effetto delle forze che agiscono su di essi

Forza → grandezza vettoriale che ha come unità di misura N.

Caratterizzata da:



Troviamo:

$F_p = m(kg) \cdot g(9,81)$ $F_v = F_p$

$F_e = -k \cdot x$

$F_a = \mu \cdot F_p = F_v \cdot \mu / s$ $\mu \cdot \square = F_p \cdot \mu / s$

1° principio della dinamica

Un corpo permane nel suo stato di quiete o di moto rettilineo uniforme ⇔ la somma delle forze è uguale a 0

2° principio della dinamica

è legato alla formula

$F = m(kg) \cdot a(\frac{m}{s^2})$ → ciò significa che la forza che agisce sul corpo provoca in esso un'accelerazione

3° principio della dinamica

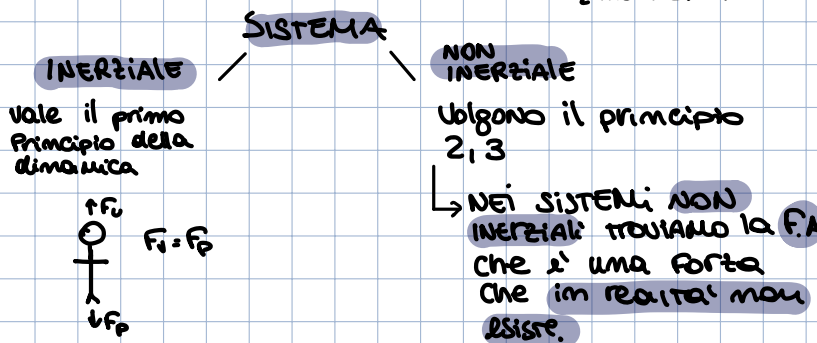
è il principio di azione e reazione

Se un corpo A usa una forza su un corpo B il corpo B eserciterà su A una forza uguale e contraria.

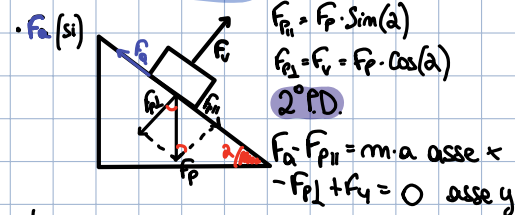
2 casi

- 1. due corpi $m_1 = m_2$ $a = a$
- 2. se $m_2 > m_1$ m_2 non si sposta

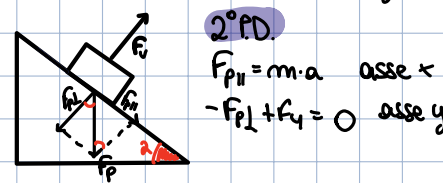
Come l'equilibrio: sappiamo che un corpo è in equilibrio se $F_{tot} = 0$



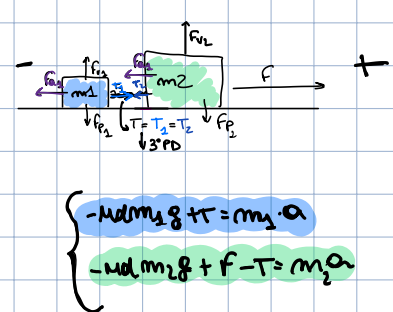
Piano INCLINATO



NO F_a



Oggetti legati da una fune



Carucola ideale

