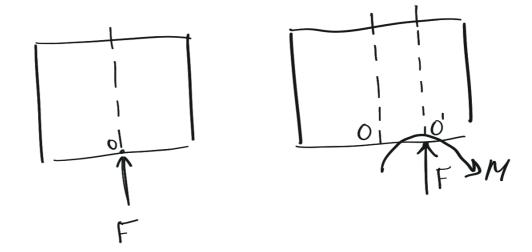
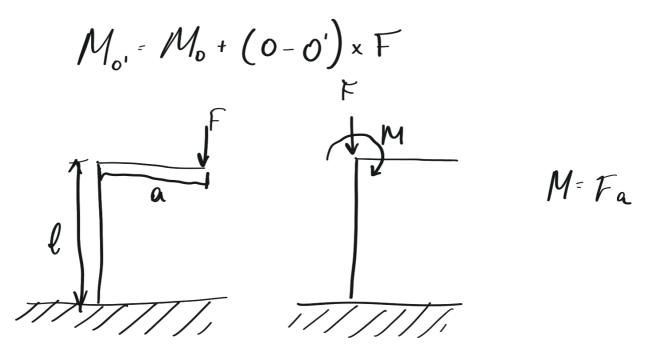
## Fsercisio

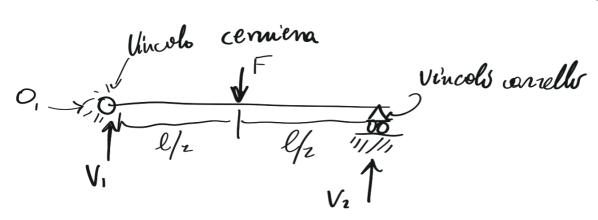


Equivalenti se viene aggirungoun momento di votosi cie



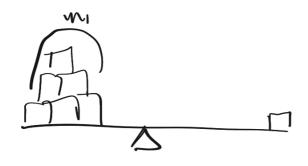
Per sportare una forsa bisogna montenere il momento di trasporto

Step di Panalici di Cortmodere
1) Modelle per calculi
2) Calcolo reagioni vincolati — concetto centrale alle promine li Erbini
leziben.



-> forze veate, direzzione dove moto è bloccato

V1 = F/2 V2 = F/2 O1 = 0



6mil = M·l2

Analisi Cinematica Se corpo è benevir culato e se è éticace

Gradidi Liberta

I growth libertà sous Jusochi
in cui si può unovere

I vincoli sono in cui il moto i

Cleccoto

H. bloccoto e l'unione de 2001

Un oggetto bloccato sul promo ha 2 GdL e Ivincolo

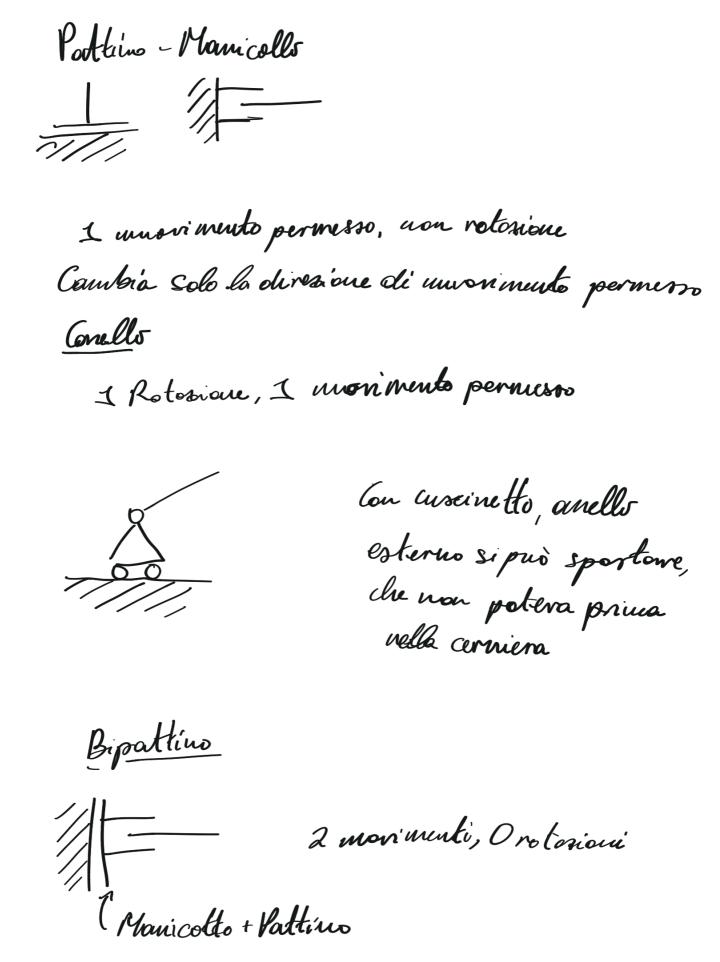
Nputi hanno 3 N Goll, e N(N-1)/2
vincoli

Un corpo rigiolo è un insieme di panti dove la distanza ninane contante

Ruste dei trem sous corpingidi Biella manovelle e vuote non sous compingidi

Moltisislemi poromo erser simplificati ad erser bistimensiemale, cisocco 3 growli di liberto x, y e motorioni, 3n Golf per a punti

Tipi di Vincoli'  Carado di Vincolo
Tipo Charre GodV  Incarkro triplo 3 — monsipuò aluna diroione, Gerniera doppio 2 eg vite ochido
Cerniera doppie 2 eg vite ochido
Pattino oluppio 2 movimento
Corello Semple 1 movimento e rolisavo
Bipottino Semplice I
Inarto Blocca 2 movimenti e 1 votasione
Cerniera on su possono forre con currinetti, non blocchi assiali, come andle siese m
Cerniera o sopossono forre con insunera, non blocchi assiali, come andlo sieger e spallamento  Permette sono rotasione
=- non permesto  - permesso  (I Goll, 2GolV)



Albero

N/N A

## Vincoli de Corpi n'gidi

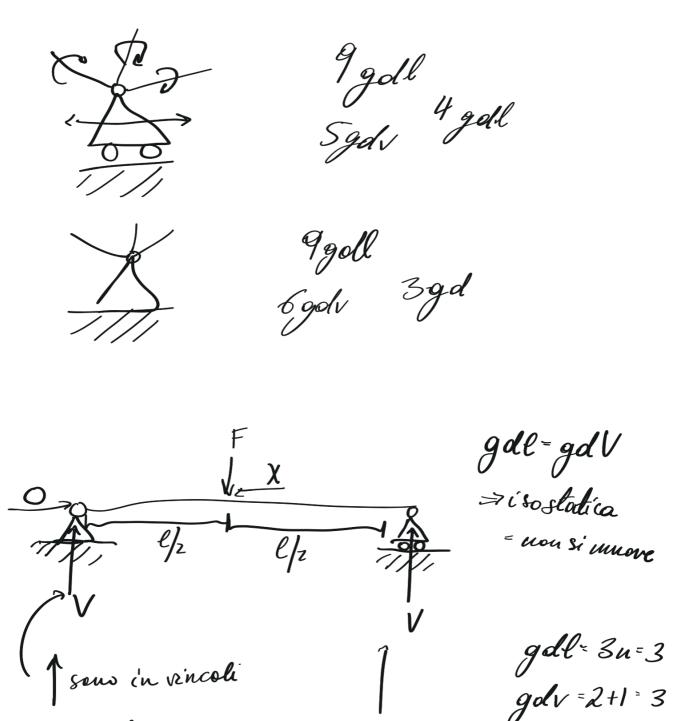
2 arte, 2 compi > 3.2 Lucastor > 3 g dl

6 gell 2 gelv = 4 growle

6gdl 2gdv = 4gdl

6gdl 1gdv = Sgdl

Igdl 4 gdv 5 goll Cormera non è bloccata quinde il sistema intero si può umovere, ma le arri non si persone troslare vipetto a l'un l'altro



Struttura isostativa, servere eguosiène oli agnilibrio

carello ho

2 gradi

gradi =0 residu

cermiera ha

L grado vesiolno M

Sistemi iperstatico Joli > gdl

Isostatics > gdv = gdl (uen borstans equosioni

Iperstatics > gdv > gdl (uen borstans equosioni

di equilibrio, biroque

considerare il materia

I portalier > gobr goll

3 goll perdu 3.n (u=1) = 3

5 golv

gradi di vincolo = u(u-1)

 Carello

GolV=3n
goll residue=n+1
golv=3n-(n+1)=2n-1

golf=3n golfresiolve=n gdr=2n