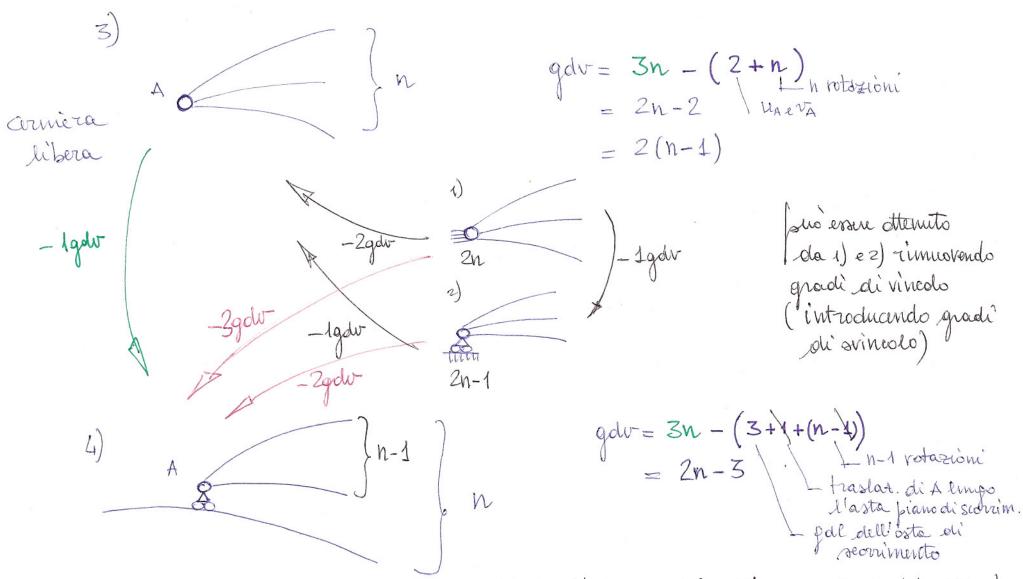
I potesi sui vincoli



- ideali (purtuali g senza alcuna estensione geometrica) monolativo - perfetti (no attrito, giòchi, cedimenti) - bilateri (agenti nei due versi, retti da equazioni e non disequazioni - clonomi (espressi da leggi intere, non olifferenziali) Computo dei got (di vincoli assoluti e relativi agenti su più corpi rigidi ogni asta può rustore con cermere

Discorso analogo vale per i vincoli relativi. - Corniere relativa CIR ellativo tra l'asta se l'asta 2 (o vicuerso) Q12= Q21 gdv=2 (m= 1= 12) Idem for cornière iniproprie: carrello relativo possibili II, relativi tre l'este 1e l'este 2 asse del carrello VA = VA improprid)

Passando al caso generale di n corpi rigidi:



N.B.: Computo analogo vale anche nel caso di vincoli impropri (pattino, mani cotto, bi pattino)

ANALISI CINEMATICA in particulare attidimoto E volta a stabilire se sono possibili movimenti (anche coesimi, ade atti di moto)
per un sistema articolato di corpi rigidi. Se si es labile - Vude determinare se i vincoli risultano ben posti o efficaci (struttura non labele) - Una CN di non labilità si basa sul conteggio di gavegall: CN di non lasilità gdo < gdl STRUTTURA | POSTATICA (certamente lasile) CN dirisost. 25 gow = goll + vincoli ben posti 150STATICA CN di njerst . Zz gdw > poll + PERSTATICA - Modelité di svolgimento alll'A.C. analitica (vodi Complementi di Sal - LS) gmalisi di - geometrica: - récostrutione CIR a possibili spostate (vedi ancora CdSdC-LS)

non elementari - n'costructione CIR e possibili spostate (vedi ancora CdSe - Sovrapposizione di sehemi isostatia fondamentale noti l'endividuazione di una sequenza di montaggio)

consente l'anodisi solo di schemi elementari

1

Schemi essestatici fondamentali del corpo rigido (polv=gell = 3) Qa asta micastrata asto cernèra-carrello due remente pisse a tre-carrelli con asse del carrello con essi dei carrelli non possoute per mon convergenti in un la cernère) unico pento). asse della sietta retta confirmente le cernica d'estremità sprégheremo meglio SISTEMI (del sistema l'arcoc ARTICOLATI articolato goll=golv=12 SCHEMI tre cermere biella: asta ISOSTATICI casto tre-bulle FONDAMENTALI marmerate (con assi delle sielle non agli estremi convergente in un unico punto

en losili? anse personte pule cermère Sistema I volta labile (L=1) grado oli labilità Candidato Sa dell'este a cetto di moto: spostata soesima Compotibile con entransi il viheoli eden: assi concerquiti ma m un p. to am ouverpente improprio (asé paralleli, [è soloren caso particolare]

erizzi@unibg.it