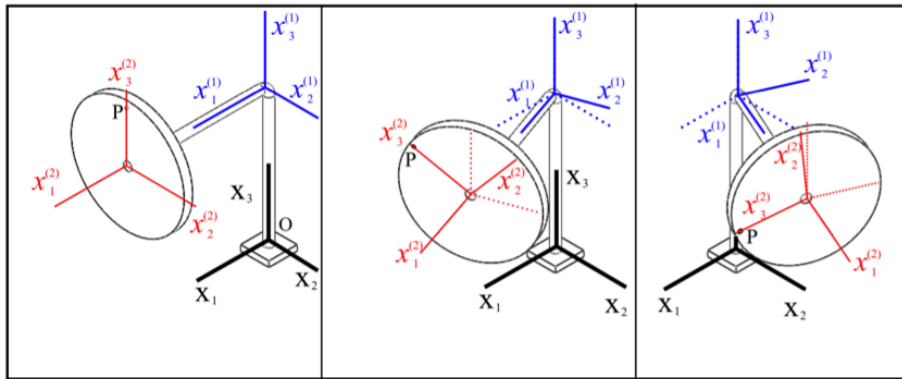


DINÂMICA 1

Prof. Marcelo A. Savi

Cinemática

1 – Considerando o mecanismo mostrado na Figura, pede-se avaliar a velocidade e a aceleração no ponto P na superfície do disco, considerando as seguintes condições.



- Adotando o sistema S_2 como referencial móvel e expressando os vetores na base S_1 .
- Refaça a análise adotando o sistema S_1 como referencial móvel.
- Refaça a análise considerando a derivação do vetor posição e do vetor velocidade.
- Expresse os vetores velocidade e aceleração nas bases S_2 e I .

2 – Considerando o mecanismo mostrado na Figura (tipo 2-3-1), pede-se avaliar a velocidade e a aceleração no ponto P na superfície do disco.

