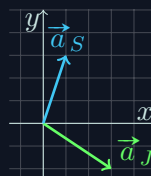


P10 - a) Tabela 2x2

Factos/Dados

- \vec{a}_J : aceleração de Joanna
- \vec{a}_S : aceleração de Sofia
- $t_1 = 5\text{ s}$: momento específico

Diagrama



Questões

- $\vec{v}_J - \vec{v}_S = ?$
- $\|\vec{P}_{J(t_1)} - \vec{P}_{S(t_1)}\| = ?$
- $\vec{a}_J - \vec{a}_S = ?$

Passos

- a)
 - Encontre a equação de velocidade de cada carro e subtraia vetorialmente
- b)
 - Encontre a posição de cada carro no momento pedido
 - Encontre o módulo da diferença dos vetores de posição
- c)
 - Subtraia os vetores de aceleração de cada carro