

Principio qui domental da d'inamica:

podemos escolher um referenceal para cade marse.

marsa 1:

$$\begin{cases}
-F+T = m_1 a \\
N-m_2 g = 0
\end{cases}$$

2) T-M2g = M2g2 = M2 (-a)

Nota:

a Territa e a mesma no longo de

$$\begin{cases}
-F + T = M_1 a \\
T - M_2 S = -M_2 a
\end{cases}$$

Substituindo valores

$$\alpha = \frac{-1 + 0.8 \times 9.8}{0.5 + 0.8} \approx -1.66 \quad m/s^{2}$$

(a marsa ma movi-re mo rentido negotivo do eixo do re)

Terro