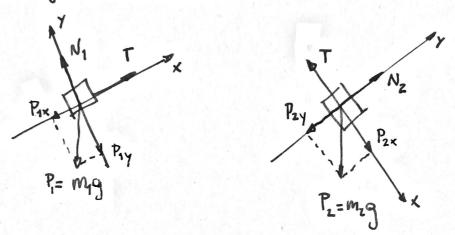


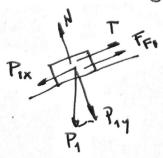
Busquem l'acceleració del sistema i cap on en mourà. Fem el diagrama de forces:

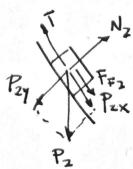


Però 2qui no podem dibuixar la força de fregament per cada cos porquè no sabem cap on es mou i hem de recordar que la força de fregament té el sent; t contrari al de lliscament. Per saber cap en es mou el sistema hem de veure quina força én més gran si Pix o Pax.

Tenim  $P_{1x} = P_1 \sin 3\theta^2 = m_{19} \sin 3\theta^2 = 120.9.81. \sin 3\theta^2 = 589 \text{ N}$  $P_{2x} = P_2. \sin 6\theta^2 = m_{19} \sin 6\theta^2 = 20.9.81. \sin 6\theta^2 = 170 \text{ N}.$ 

Guanya el cos 1, per tant, is mourà cap a l'esquerra, per tant ja podem dibaixar les forces de fregament.





Les equacions de Newton queden:

Cos 1:

Co3 2

T-P2x-F=z=M2=

N2 - P2y =0 FFz = MN2

L'acceleració dels dos cossos són ignals perque la massa del fil és negligible i les tensions son iguals perquè la massa del fil es menyspreable.

Ens queden les equacions:

$$T - m_z g \sin 60^\circ - \mu N_z = m_z a$$
  
 $N_z - m_z g \cos 60^\circ = 0$ 

N2 = m29 cos 60°

( m'3 ?: ~20 -1 - h(m'8 (2) 30) = w19

Si sumen 1 +2 membre = membre:

m195:030-t- Mm196030 + 7- m295in60- Mm296060 = (M1+ M2) 3

$$2 = \frac{1209,81(5:-30-0.3 cm30) - 20.9,8(5:-60+0.3 cm60)}{120+20} = 0.59 \text{ m/s}^{2}$$