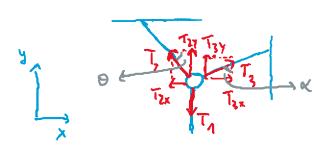


- **3.4.** Un llum de massa m=42,6 Kg penja d'uns filferros com s'indica a la figura. L'anell té massa negligible.
 - a) Calculeu la tensió T_1 en el filferro vertical.
 - b) Calculeu T_2 i T_3 .
 - a) Tynome ha d'ajuantar el pes de m => Estè en rejos en ZF==> Per => T= mg = 417.9N
 - b) l'anella està en repòs = 1 Totes les pries que apeter l'anella han de sumar zero es [Fi=0] Fem el diagrama:



$$\begin{cases}
T_{2y} + T_{3y} = T_1 \implies T_2 \sin \theta + T_3 \cos \alpha = mg & 0 \\
T_{2x} = T_{3x} \implies T_2 \cos \theta = T_3 \sin \alpha
\end{cases}$$

(2) =)
$$T_2 = T_3 \frac{\sin \kappa}{\cos \theta}$$

(3) =) $T_2 = T_3 \frac{\sin \kappa}{\cos \theta}$

(4) =) $T_2 = T_3 \frac{\sin \kappa}{\cos \theta}$

(5) = $T_3 = T_3 \frac{\sin \kappa}{\cos \theta}$

(6) = $T_3 = T_3 \frac{\sin \kappa}{\cos \theta}$

$$T_3 = \frac{mq}{(\sin \alpha \tan \theta + \cos \alpha)} = 216.3N$$

$$T_2 = \frac{\text{Mg } \frac{\text{Sind}}{\text{cos} \, \theta}}{\left(\text{singtan} \, \theta + \text{cos} \, \alpha\right)} = 305.5 \, \text{N}$$