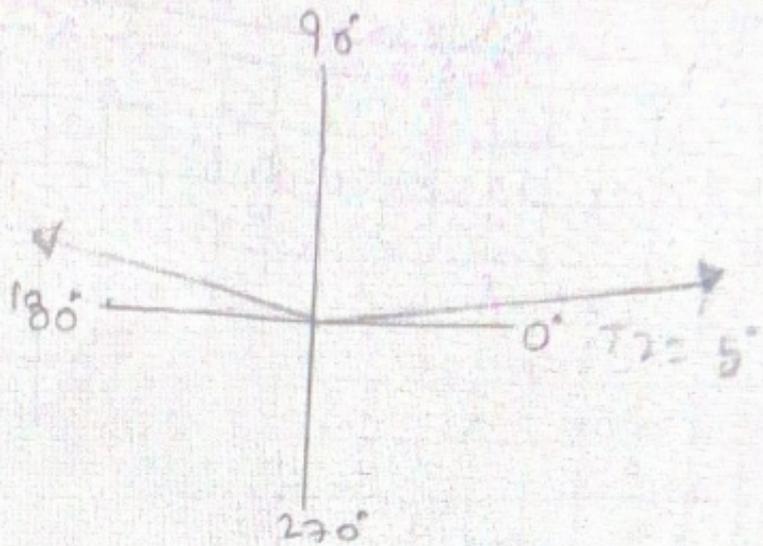
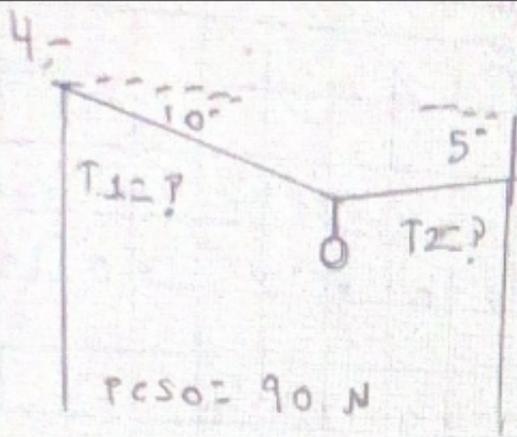

16 de noviembre de 2022, 10:37 p. m.

1. Definición de equilibrio. **Estado de un cuerpo cuando fuerzas encontradas que obran en él se compensan destruyéndose mutuamente**
 2. Menciona las condiciones de equilibrio. **Las líneas de acción son coplanares (se encuentran sobre el mismo plano) Las líneas de acción son convergentes (cruzan por el mismo punto)**
 3. ¿Qué pasa con el peso de un objeto cuando se hace el análisis matemático? Se iguala a la suma fuerzas el Y
-



$$T1 \times 2 = 90 \times 2$$

$$T1 \times 2 = 180$$

$$T1 + T2 = 180$$

$$T1 + T2 = 180$$

$$T2 \times 2 = 90 \times 2$$

$$T2 \times 2 = 180$$

$$T2 \times 2 = 180$$

$$T2 \times 2 = 90$$

$$\sum T_x = 0$$

$$T1 \times 2 + T2 \times 2 = 0$$

$$-0.984 T1 + 0.996 T2 = 0$$

$$\sum T_y = 0 \quad T1 \times 2 + T2 \times 2 = 0$$

$$0.133 T1 + 0.087 T2 = 0$$

$$-0.984 T1 + 0.996 T2 = 0$$

$$0.133 T1 + 0.087 = 90$$

$$-0.085 T1 + 0.086 T2 = 0$$

$$0.133 T1 + 0.086 T2 = 89.64$$

$$0.267 T1 = 89.64 \text{ N}$$

$$T1 = \frac{89.64}{0.267}$$

$$T1 = \underline{\underline{348.79 \text{ N}}}$$

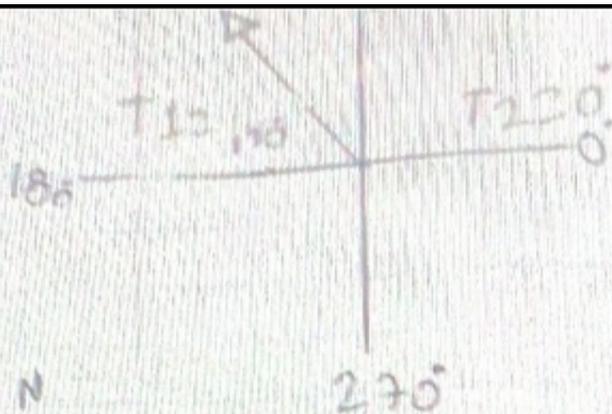
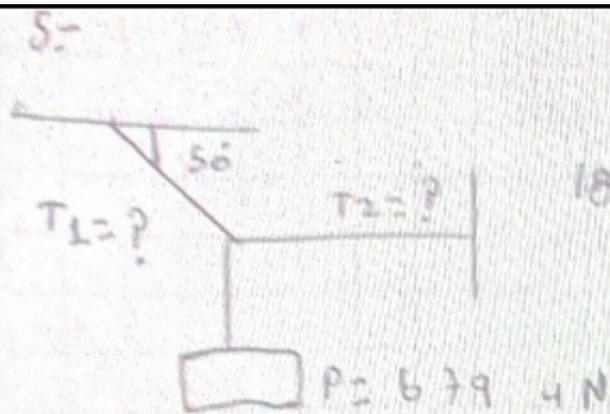
$$T2 = 0.133 T1 + 0.087 = 90$$

$$T2 = 0.133(348.79) + 0.087 = 90$$

$$T2 = 60.34 + 0.087 = 90$$

$$T2 = \frac{90 - 60.34}{0.087}$$

$$T2 = \underline{\underline{340.91 \text{ N}}}$$



$$T_{1x} = \cos 140^\circ$$

$$T_{1x} = -0.766 T_1$$

$$T_{2x} = 0.766 T_2$$

$$T_{1y} = \sin 140^\circ$$

$$T_{1y} = 0.642 T_1$$

$$T_{2y} = 0.766 (1057.85)$$

$$T_{2y} = 810.31 \text{ N}$$

$$T_{2x} = \cos 0^\circ$$

$$T_{2x} = 1 T_2$$

$$T_2 = \frac{679.4}{0.642}$$

$$T_{2y} = \sin 0^\circ$$

$$T_{2y} = 0 T_2$$

$$T_2 = 1057.85 \text{ N}$$

$$\sum T_x = 0$$

$$T_{1x} + T_{2x} = 0$$

$$-0.766 T_1 + 1 T_2 = 0$$