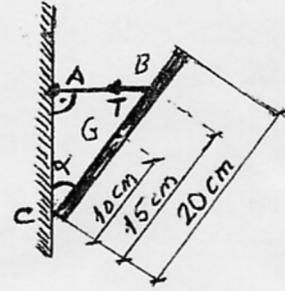


1.- Tenemos un pequeño cuadro de pintura artística de 0,5 kg de peso que vamos a colgar de la pared tal como se indica en la figura adjunta. En dicha figura AB es un cable que está tenso soportando la Tensión que genera el cuadro. El Cuadro este apoyando con el punto "C" a la pared y no desliza hacia abajo debido a la fuerza de rozamiento entre cuadro y pared . Se pide calcular:

- Tensión del cable "T"
- Reacción de la pared "N"
- Coefficiente de rozamiento mínimo entre cuadro y pared para que el cuadro no deslice.

DATOS: $g = 10 \text{ m/s}^2$
 $\alpha = 60^\circ$



La barra AB de la figura tiene longitud l y masa despreciable. A una distancia x de uno de sus extremos se apoya un cuerpo de masa m conocida. Calcular: a) la tensión de la cuerda CB en función de x; b) las componentes vertical y horizontal de la fuerza de reacción en el punto A.

