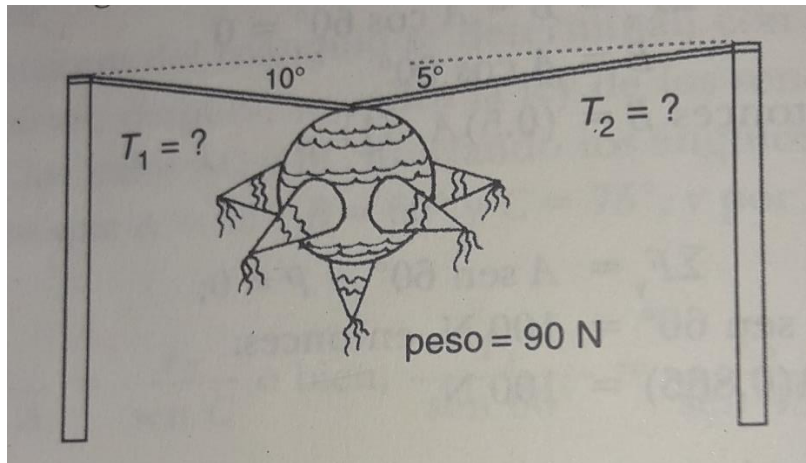
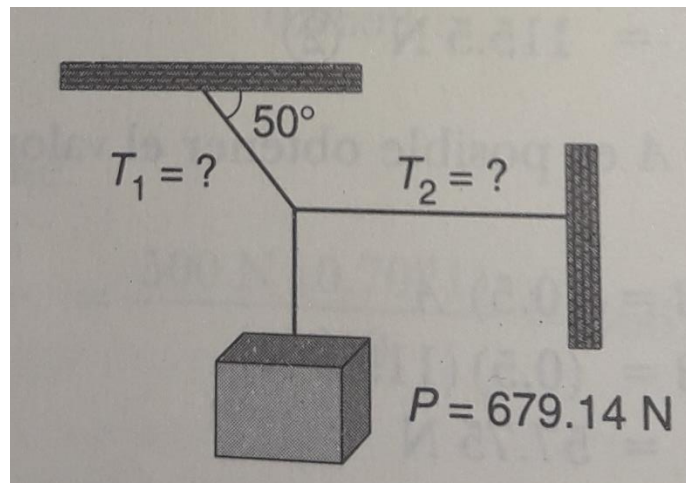


### PROBLEMARIO UNIDAD 3

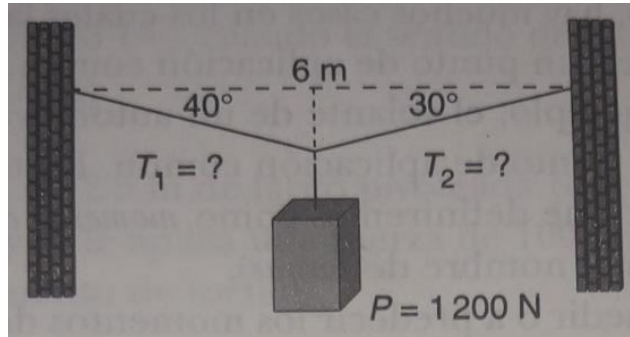
1.- UNA PIÑATA QUE PESA 90N SE SUSPENDE DE DOS POTES CON CUERDAS, COMO SE MUESTRA EN LA FIGURA; CALCULA LA TENSION EN LAS CUERDAS.



2.- UN OBJETO DE ACERO DE 679.14N DE PESO ESTÁ SUSPENDIDO COMO SE INDICA EN LA FIGURA, ¿CUÁLES SERÁN LAS TENSIONES  $T_1$  Y  $T_2$  QUE SOSTIENE EL CUERPO?



3.- DOS PAREDES ESTAN SEPARADAS A UNA DISTNCIA DE 6 MT UNA DE OTRA ;UN OBJETO CUYO PESO ES DE 1200 N ESTA EN EL CENTRO DE UNA CUERDA, Y FORMA ANGULOS DE 40° Y 30° RESPECTIVAMENTE. CALCULAR EL VALOR DE LAS TENSIONES DE CADA UNA DE LAS CUERDAS.



4.- SE TIENE UNA BOLA METALICA DE 50 KG DE PESO , QUE ESTA SUSPENDIDA DE DOS CUERDAS, COMO SE VE EN LA FIGURA, CUAL ES EL VALOR DE LA TENCION DE LAS CUERDAS T1 Y T2 SI LOS ANGULOS QUE SE FORMAN CON LA HORIZONTAL SON DE 50° Y 40° RESPETIVAMENTE.

