

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	ING. JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO	Parcial	CUARTO		
Carrera	BACHILLERATO REC. HUM.	Semestre /cuatrimestre	CUARTO		Fecha
Materia	FISICA I		Nomenclatura del Grupo		
Total de Preguntas:		4			Calificación :

**INSTRUCCIONES:** Resuelve de forma clara, limpia y correcta los siguientes problemas.

1.- Una piñata que pesa 90 N se suspende de dos postes con cuerdas, como se muestra en la figura; calcula la tensión en las cuerdas. (FIGURA 1)

2.- Un objeto de acero de 679.14 N de peso está suspendido como se indica en la figura, ¿cuáles serán las tensiones  $t_1$  y  $t_2$  que sostiene el cuerpo? (FIGURA 2)

3.- Dos paredes están separadas a una distancia de 6 m una de otra; un objeto cuyo peso es de 1200 N está en el centro de una cuerda, y forma ángulos de  $40^\circ$  y  $30^\circ$  respectivamente. calcular el valor de las tensiones de cada una de las cuerdas. ( FIGURA 3)

4.- Se tiene una bola metálica de 50 kg de peso, que está suspendida de dos cuerdas, como se ve en la figura, cuál es el valor de la tensión de las cuerdas  $t_1$  y  $t_2$  si los ángulos que se forman con la horizontal son de  $50^\circ$  y  $40^\circ$  respectivamente.(FIGURA 4)

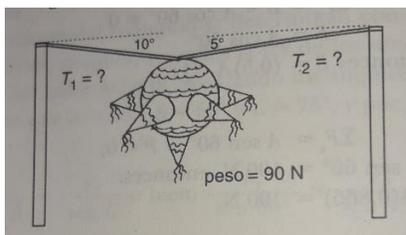


FIGURA 1

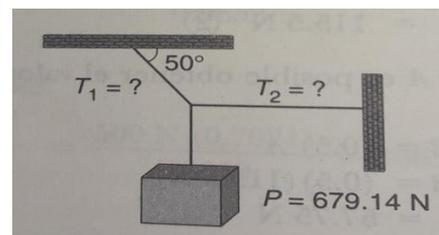


FIGURA 2

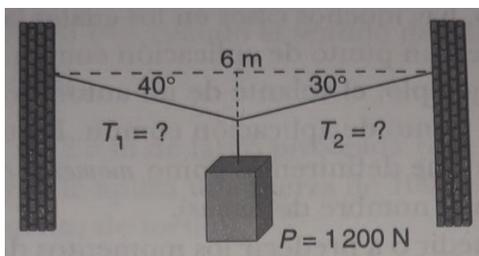


FIGURA 3

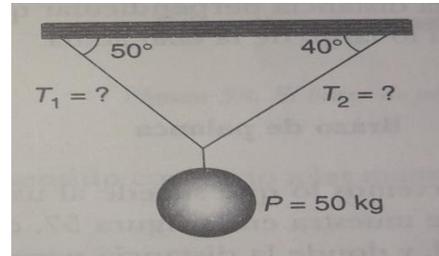


FIGURA 4