

**COLEGIO CRISTIANO SEMILLA DE VIDA**

PEI. Educación Cristiana, la estrategia para implementar calidad y excelencia en los procesos educativos.

COMPROMISO DE NIVELACIÓN Y SEGUIMIENTO O RECUPERACION DE LOGROS

De conformidad con la ley 115 de 1994 , el decreto 1290 DE 2009 y el sistema evaluativo institucional del Colegio Cristiano Semilla de Vida, el educando con deficiencias en las asignaturas podrá nivelarlas a través de un programa de actividades complementarias sugeridas por el Comité de Evaluación y Promoción y asignadas bajo seguimiento del docente de la asignatura.

ESTUDIANTE		AREA	Ciencias Naturales	CURSO	10
DOCENTE	José Alejandro Camino Ochoa	ASIGNATURA	Física	PERIODO	2

<p><b>FECHA DE ASIGNACION:</b></p> <p>_____</p> <p><b>FECHA DE PRESENTACION:</b></p> <p>_____</p>	<p><b>TIPO DE ACTIVIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivelación__</li> <li>• Superación__</li> <li>• Profundización__X__</li> </ul>
---	---

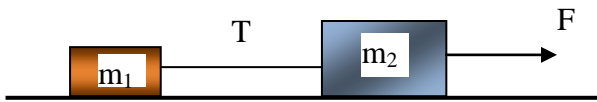
**ACTIVIDADES DE NIVELACIÓN O RECUPERACION**

Resolver en Hojas de Examen las siguientes preguntas:

- Dos bloques de masas  $m_1 = 15 \text{ Kg}$  y  $m_2 = 20 \text{ Kg}$  están unidas por una cuerda inextensible, inicialmente en reposo sobre una superficie horizontal. Se aplica una fuerza de  $70 \text{ N}$  sobre el bloque 2.

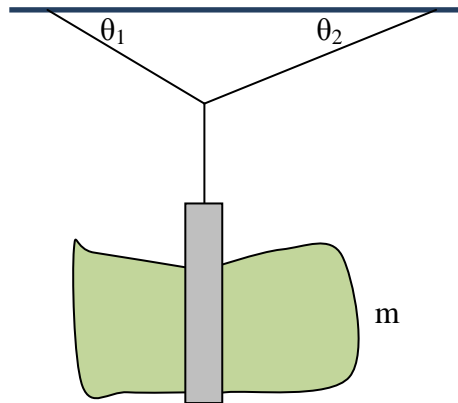
Determine la aceleración del cada bloque y la tensión de la cuerda, si

- No hay fricción
- El coeficiente de fricción cinética entre la superficie y cada bloque es  $0.15$



- Un saco de heno cuelga de tres cuerdas, de acuerdo a la figura. Si el sistema está en equilibrio, demostrar que

$$T_1 = \frac{mg \cos \theta_2}{\text{sen}(\theta_1 + \theta_2)}$$



Firma: <b>ESTUDIANTE.</b>	Firma: <b>ACUDIENTE.</b>	Firma: <b>DOCENTE</b>

<b>OBSERVACIONES</b>