

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de Mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 1

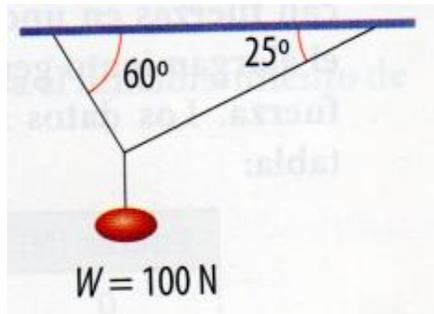
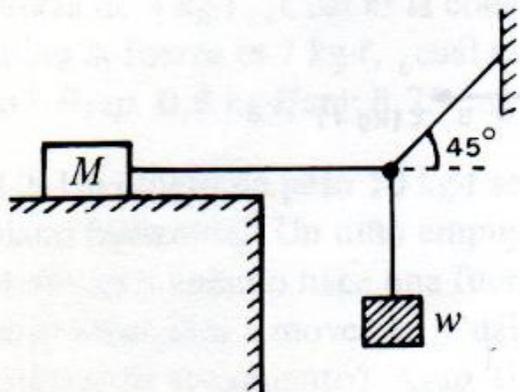
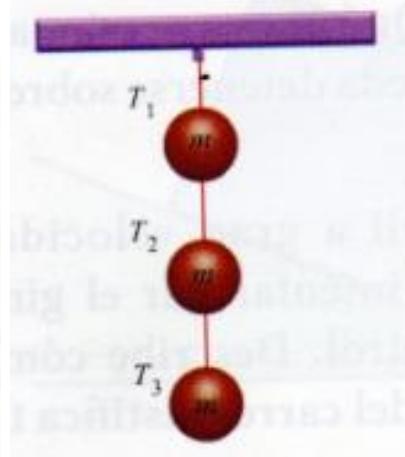
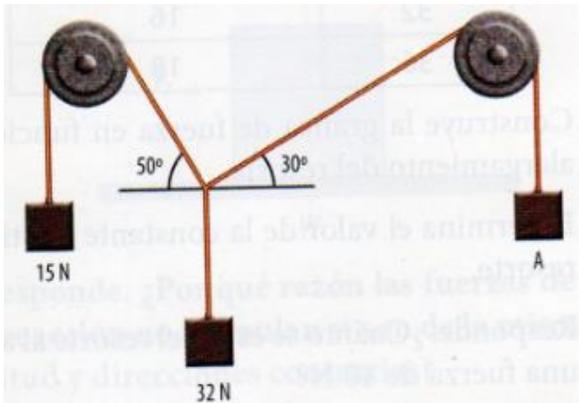
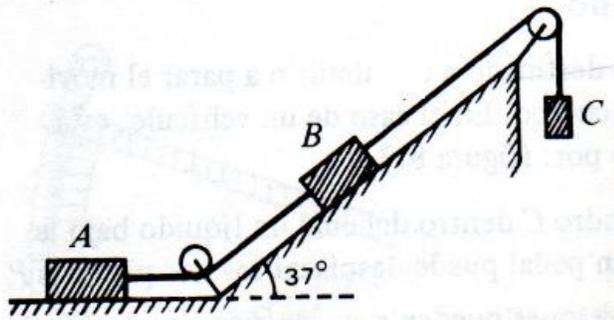
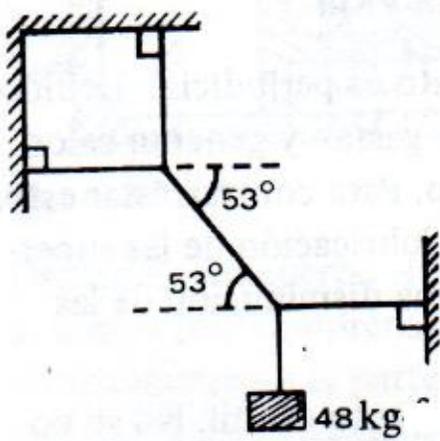
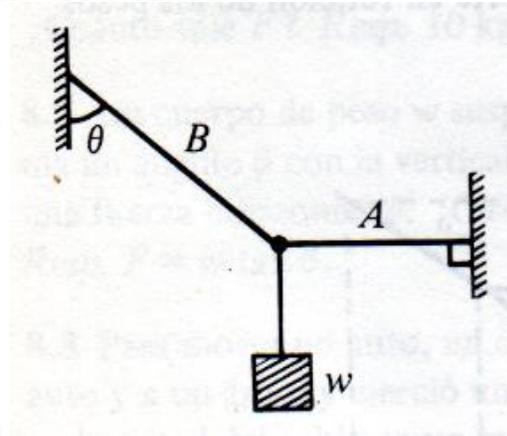
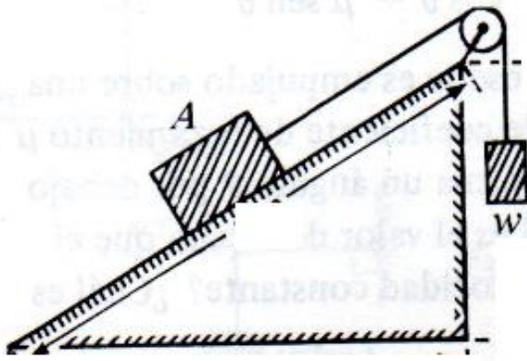
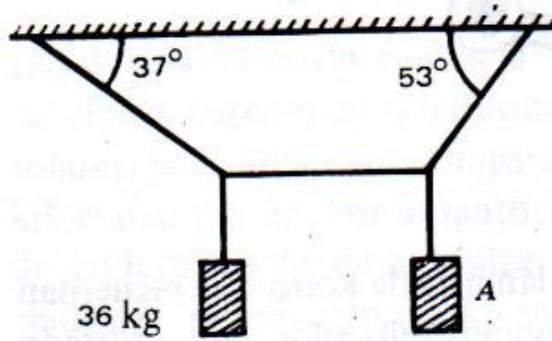
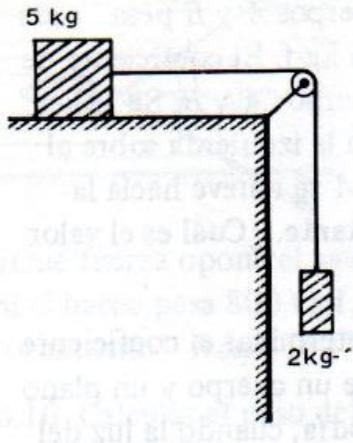
ASIGNATURA/ AREA/ NÚCLEO	C. NATURALES/ FÍSICA	GRADO/ CLEI	10
PERÍODO	SEGUNDO	AÑO:	2022
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

LOGROS /COMPETENCIAS:

- Identifica las fuerzas ejercidas sobre objetos estáticos
- Soluciona problemas relacionados con energía cinética y potencial gravitacional

Contesta las siguientes interrogantes según la metodología descrita al final de las preguntas

- 1) Hallar la energía mecánica de un avión de 6000 kg que vuela a 2500 metros de altura a una velocidad de 340 km/h.
- 2) Calcula la energía potencial que posee un libro de 450 gramos de masa que está colocado sobre una mesa de 90 centímetros de altura.
- 3) En una curva peligrosa, con límite de velocidad a 45 kilómetros/hora, circula un coche a 30 kilómetros/hora. Otro, de la misma masa, 1800 kilogramos, no respeta la señal y marcha a 82 kilómetros/hora. a. ¿Qué energía cinética posee cada uno? b. ¿Qué consecuencias deduces de los resultados?
- 4) Las bombillas de incandescencia pierden casi toda la energía en energía térmica: de cada 120 J desperdician aproximadamente 85. Las lámparas de bajo consumo se calientan muy poco. Su rendimiento viene a ser el 25 %, pero son más caras. a. Cuando gastan 2800 J de energía eléctrica, ¿qué energía luminosa dan? b. ¿Cuál de las dos lámparas es más ventajosa?
- 5) Calcula la energía cinética de un coche de 700 kg de masa que se mueve a una velocidad de 130 km/h.
- 6) El conductor de un coche de 680 kg que va a 90 km/h frena y reduce su velocidad a 45 km/h. Calcula: a. La energía cinética inicial. b. La energía cinética final.
- 7) Calcula la energía potencial gravitatoria de un cuerpo de 40 kg de masa que se encuentra a una altura de 30 m.
- 8) Una pesa de 28kg se levanta hasta una altura de 15m y después se suelta en una caída libre. ¿Cuál es su energía potencial?
- 9) Determine la energía cinética de un auto que se desplaza a 5 m/s si su masa es de 365 kilos.
- 10) . A qué altura debe de estar elevado un costal de peso 890 kg para que su energía potencial sea de 74.254 J.
- 11) . Una maceta se cae de un balcón a una velocidad de 8,8 m/s adquiriendo una energía cinética de 335 ¿cuál es su masa?
- 12) De las siguientes graficas dibuje el diagrama de fuerzas y determine las ecuaciones de fuerza



METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

1. Realice este trabajo en hojas tamaño carta
2. Solucione las preguntas haciendo el paso a paso.
3. Redacte una breve Introducción donde hable de los diferentes temas vistos durante el taller
4. Redacte una conclusión donde evalúe su aprendizaje durante la realización del taller, justificando por qué no trabajo durante las clases recibidas en el segundo periodo y finalice enumerando tres compromisos para mejorar su trabajo en la asignatura.

RECURSOS:

Cuaderno de notas tomadas de las clases magistrales, talleres desarrollados en clase, internet y cualquier libro de física de grado 10.

OBSERVACIONES:

- El taller es el 30% de la recuperación y la evaluación se valorará con un 70%
- Los trabajos se deben entregar al docente como requisito para la sustentación que se realizara por medio de una evaluación en la fecha indicada.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) John Aurelio Muñoz Gómez	FIRMA DEL EDUCADOR(A)