	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Física					
	DOCENTE: ÉDISON MEJÍA MONSALVE					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	I	APRENDIZAJE	11°	1	16/01/2023	

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

Verificar y complementar las competencias adquiridas por las estudiantes en el año inmediatamente anterior.

FRICCION

La fricción es una **fuerza** de contacto que actúa para oponerse al movimiento deslizante entre superficies. Actúa paralela a la superficie y opuesta al sentido del deslizamiento. Se denomina como F_f La fuerza de fricción también se le conoce como fuerza de rozamiento.

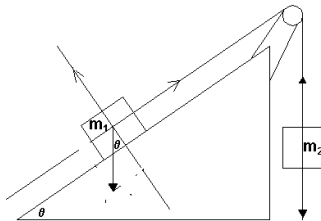
$$F_r = U_c \cdot N$$

Donde:

U_c es el coeficiente de rozamiento cinético.

ACTIVIDAD

Observe detalladamente la solución del siguiente ejercicio:



Dos masas $m_1 = 40 \text{ kg}$ y $m_2 = 80 \text{ kg}$ están ligadas por una cuerda como se ilustra en la figura. el coeficiente de rozamiento cinético entre el bloque y el plano es 0,30. Calcular la aceleración de las masas y la tensión de la cuerda. El plano inclinado forma un ángulo de 60° con la horizontal.

“La física es demasiado importante para ser dejada a los físicos”.

David Hilbert.