

**COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED**  
**EXAMEN FINAL FÍSICA I TRIMESTRE 2021**  
**GRADO UNDÉCIMO**  
**DOCENTE: LUZ MILA LOZANO**



**1. RELACIONE CON LAS DEFINICIONES CORRECTAS QUE SE PRESENTAN A A CONTINUACIÓN:**

FUERZA

Fuerza de atracción gravitacional ejercida por la tierra sobre los objetos

PESO

Todo cuerpo situado sobre una superficie, experimenta una fuerza que ésta le ejerce

FUERZA DE ROZAMIENTO

Toda acción que puede variar el estado de un cuerpo o bien, producir deformación sobre él

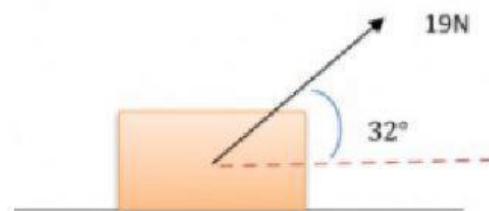
FUERZA NORMAL

Fuerza opuesta al sentido del movimiento

TENSIÓN

Fuerza ejercida por medio de cuerdas o de hilos

**2. RESPONDA: ¿CUÁL ES EL VALOR DE LA FUERZA NORMAL QUE EXPERIMENTA UN CUERPO SI SU PESO ES DE 60 N?**



a)  $N = 39.79 \text{ N}$

b)  $N = 49.94 \text{ N}$

c)  $N = 42.34 \text{ N}$

d)  $N = 23.74 \text{ N}$

**3. DOS NIÑOS HALAN UNA CAJA DE ZAPATOS, APlicando FUERZAS PERPENDICULARES ENTRE SI DE 250 N Y 125 N. ¿Cuál es la fuerza neta que aplican los niños sobre la caja?**

a)  $F = 156.2 \text{ N}$

b)  $F = 275.42 \text{ N}$

c)  $F = 279.50 \text{ N}$

d)  $F = 178.25 \text{ N}$

