

Escuela: Agrotécnica Cornelio Saavedra

Docente: Rolando Gastón Olarte

Año: SEGUNDO

Ciclo: Superior

Turno: Mañana

Área Curricular: FÍSICA

Título de la propuesta: MAGNITUDES Y PRINCIPIOS

GUIA N°5:

- 1) ¿Qué son vectores y escalares?
- 2) ¿Cómo se realiza la suma y resta de vectores?
- 3) ¿Componentes de un vector nombrarlos y explicarlos(dibujos)?
- 4) ¿Qué es la recomposición de un vector?
- 5) ¿Explica un diagrama de cuerpo libre?
- 6) ¿Cuáles son las unidades de medida de la fuerza?
- 7) ¿Qué es un sistema de fuerzas concurrentes?
- 8) ¿Explicar y demostrar la Resultante y equilibrante de un sistema?
- 9) ¿Cuál es la condición de equilibrio de un sistema de fuerzas?
- 10) ¿Qué es momento de una fuerza?
- 11) ¿Qué inercia de giro?
- 12) ¿Qué es una cupla?
- 13) ¿Qué es la resultante?
- 14) ¿Qué es la equilibrante?

Ejercicios:

- 1) Calcular el perímetro de un triángulo equilátero cuyos lados valen 6 cm.
- 2) Calcular el perímetro de un triángulo isósceles cuyos lados iguales miden 4 cm y el otro lado mide 2 cm.
- 3) Calcular el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados miden 5 cm, 7 cm y 9 cm.
- 4) Calcular el perímetro de un cuadrado de lado 8 cm.
- 5) Calcular el perímetro de un rectángulo de base 10 cm y altura 5 cm.
- 6) Calcular el perímetro de un paralelogramo cuyos lados valen 7 cm y 13 cm.
- 7) Calcular el perímetro de un rombo de lado 7 cm.
- 8) Calcular el perímetro de un romboide cuyo lado mayor es 9 cm, el lado menor es 2 cm menos que el mayor.
- 9) Calcular el perímetro de un trapecio isósceles cuya base mayor mide 8 cm, la base menor 5 cm y los lados 3 cm.
- 10) Calcular el perímetro de un octógono de lado 5 cm.

Completar los siguientes cuadros:

Cuadrado		Lado	Perímetro
	11)	5 cm	
	12)	8,4 cm	
	13)		60 cm
	14)		50,4 cm

Rectángulo		Base	Altura	Perímetro
	15)	5 cm	3 cm	
	16)	8,4 cm	2 cm	
	17)	15 cm		39 cm
	18)		2,4 cm	14 cm

Paralelogramo		Base	Lado	Perímetro
	19)	3,4 cm	2 cm	
	20)	4 cm	3,5 cm	
	21)		3,2 cm	18 cm
	22)	2,5 cm		10 cm

Romboide		Lado Mayor	Lado Menor	Perímetro
	23)	2,5 cm	4,2 cm	
	24)	3,6 cm	4 cm	
	25)	4 cm		13,6 cm
	26)		3 cm	12,8 cm

Polígono Regular		Nº de Lados	Lado	Perímetro
	27)	8	3,5 cm	
	28)	7	3 cm	
	29)	9		45 cm
	30)		4 cm	24 cm
	31)		3,4 cm	17 cm
	32)	6		24 cm

Circunferencia		Radio	Diámetro	Perímetro
	33)	10 cm		
	34)	4 cm		
	35)		10 cm	
	36)	12 cm		

Arco de Circunferencia		Radio	Angulo	Arco
	37)	10 cm	120 °	
	38)	4 cm	60 °	
	39)		180 °	94,2 cm
	40)	20 cm		125,6 cm
	41)	5 cm		31,4 cm
	42)		30 °	75,36 cm

Calcular el perímetro de las siguientes figuras sombreadas: (Todas las medidas están en cm)

