

GRADO	SECUNDARIA – 1ro.					
ÁREA	CIENCIA Y TECNOLOGIA					
COMPETENCIA	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos					
CAPACIDAD	Problematiza situaciones para hacer indagación					
DESEMPEÑO	Indaga a partir de preguntas y plantea hipótesis con base en conocimientos científicos y observaciones previas.					

FÍSICA MAGNITUDES FÍSICAS FICHA N° 008

Marco teórico

MAGNITUD FÍSICA

Una magnitud física es todo aquello que puede medirse con cierto grado de precisión usando para ello una unidad de medida patrón convencionalmente establecida. Según su origen se clasifican en:

1. Magnitudes fundamentales

Son aquellas magnitudes independientes que sirven de base para fijar las unidades y en función de las cuales se expresan las demás magnitudes.



MAGNITUD	UNIDAD EN EL SI	SÍMBOLO	
Longitud	metro	m	
Masa	kilogramo	kg	
Tiempo	segundo	s	
Temperatura	kelvin	K	
Intensidad de corriente eléctrica	ampere	A	
Intensidad luminosa	candela	cd	
Cantidad de sustancia	mol	mol	

2. Magnitudes derivadas

Son aquellas que pueden ser expresadas en función de las magnitudes fundamentales.

MAGNITUD	UNIDAD EN EL SI	SÍMBOLO
superficie	metro cuadrado	m²
volumen	metro cúbico	m³
densidad	kilogramo por metro cúbico	kg / m³
velocidad	metro por segundo	m/s
aceleración	metro por segundo al cuadrado	m/s²
fuerza	newton	N
presión	pascal	Pa
trabajo y energía	joule	J
potencia	watt	W

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área							
Docente	Filimón Córdova Gonzales	nón Córdova Gonzales Celular 984870006		Correo	Filicordova2@gmail.com		



I. E. P. EL NIÑO INVESTIGADOR – K'USKIQ ERQE Or. DAVID JUAN FERRIZ OLVIVARES

DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	SECUNDARIA – 1ro.					
ÁREA	CIENCIA Y TECNOLOGIA					
COMPETENCIA	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos					
CAPACIDAD	Problematiza situaciones para hacer indagación					
DESEMPEÑO	Indaga a partir de preguntas y plantea hipótesis con base en conocimientos científicos y observaciones previas.					

			cientificos y observaciones prev			
•	Trabajando en Clase					
	Integral	8.	El metro cuadrado es la unidad de			
1.	Indica cómo se clasifican las magnitudes físicas según su origen.		Respuesta: área			
	Respuesta: Las magnitudes físicas según su origen pueden	9.	El símbolo del metro cúbico es			
	ser: Magnitudes fundamentales Magnitudes derivadas		La unidad de la aceleración en el Sistema Inter- nacional es			
2. Una es toda aquella que puede		11. Candela es la unidad de				
	medirse con cierto grado de precisión usando para ello una unidad de medida patrón conven- cionalmente establecido.	UNI				
3.	Las son aquellas que pueden ser expresadas en función de las magnitudes fundamentales.	12.	Si quisiera medir el área del patio de mi colegio, la mediría en			
4.	El símbolo del metro es		Respuesta: m ²			
	UNMSM		La densidad tiene por unidad al , que a su vez tiene por símbolo			
5.	5. ¿Cuántas magnitudes fundamentales existen?					
	Respuesta: Existen siete magnitudes fundamentales.		La intensidad de corriente se mide en La aceleración tiene por unidad al, que			
6	6. El símbolo de los grados kelvin es		a su vez tiene por símbolo			
	cd es el símbolo de		Respuesta: metro por segundo al cuadrdado m/s²			
	SIGO PRACTICANDO		metro por segundo ai cuadruado m/s			
_	SIGO FRAGIIGANDO					
1.	La unidad de cantidad de sustancia es	6.	La unidad de intensidad luminosa es			
	a) miligramo b) kilogramo c) mol d) onzas e) joule		a) newton b) mol c) candela d) voltio e) watt			
2.	El símbolo del Watt es	7.	El símbolo del joule es			
	a) Wat b) Wt c) Wtt		a) Jou b) Jo c) Jl			
	d) Wa e) W		d) Jol e) J			
3.	La unidad de la longitud es	8.	La unidad del volumen es			
	a) kilómetro b) milla c) metro		a) pascal b) metro cuadrado			
	d) centímetro e) hectómetro		c) metro d) metro cúbico e) mol			
4.	¿A qué magnitud corresponde el símbolo Pa?	9	¿A qué magnitud pertenece el símbolo m/s²?			
	a) Fuerza b) Área c) Volumen d) Presión e) Densidad	,	a) Fuerza b) Densidad c) Velocidad			
5.	La unidad de tiempo en el SI es		d) Aceleración e) Longitud			
	a) hora b) día c) segundo	10	La unidad de la intensidad de corriente eléctrica es			
	d) minuto e) año		a) candela b) voltio c) mol d) amperio e) watt			

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área						
Docente	Filimón Córdova Gonzales	Celular	984870006	Correo	Filicordova2@gmail.com	