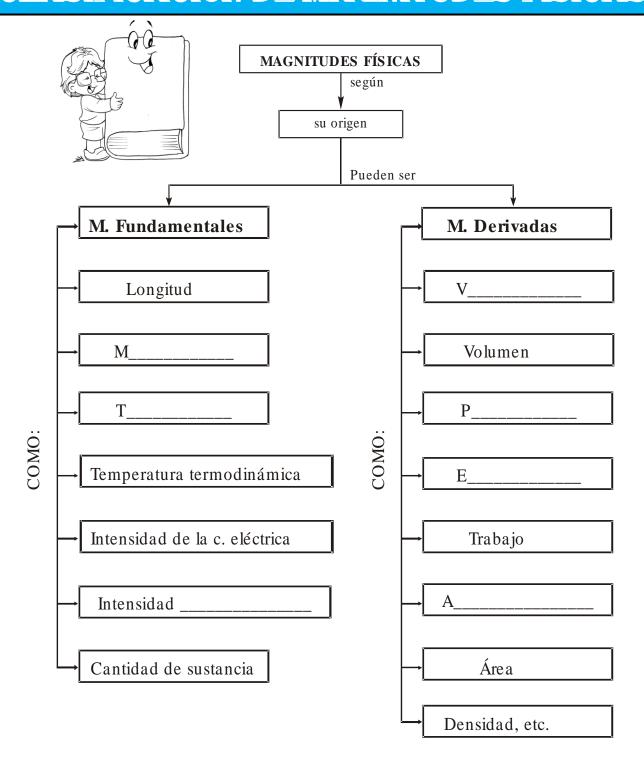
Ayuda para Docentes



CLASIFICACION DE MAGNITUDES FISICAS





MAGNITUDES FÍSICAS

Magnitudes fun	ndamentale	es	Magnitudes derivadas			
Son aquellas que sirven de base para determinar las demás magnitudes y se caracterizan por estar presentes en casi todos los fenómenos. Estas son las siguientes:			Son aquellas magnitudes que están expresadas en función de las fundamentales, el número de estas magnitudes es ilimitado por ejemplo: el peso de un cuerpo depende de su masa y la aceleración de la gravedad; o sea el peso está en función de la masa y la aceleración.			
- Longitud	metro	(m)	- Velocidad	metro × segundo	(m/s)	
- Masa	kilogramo	(kg)				
- Tiempo	segundo	(s)	- Volumen	metro cúbico	(m^3)	
- Temperatura	kelvin	(K)	- Aceleración	metro × segundo a	.1	
termodinámica				cuadrado	(m/s^2)	
- Intensidad de la corriente eléctrica	ampere	(A)	- Fuerza	newton	(N)	
- Intensidad luminosa	candela	(cd)				
- Cantidad de sustancia	mol	(mol)	- Área	metro cuadrado	(m^2)	



El tiempo es una magnitud fundamental.

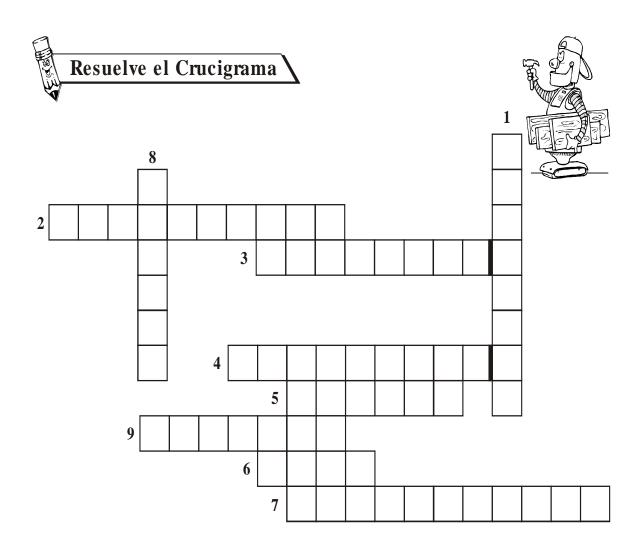


Dibuja 2 ejemplos de las siguientes ma	gnitudes derivadas:
Área (superficie)	Velocidad
Por qué son importantes las magnitudes fu	ındamentales?
través de dibujos representa una magnitu	ıd fundamental y otra derivada.

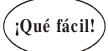




1.	Indica	r cuál no es u	ına ma	agnitud física:							
	a) lor	ngitud. 1	b) vol	lumen.	c)	temperatura.	d)	alegría.	e)	densidad.	
2.	Indica	r V o F:									
	() L	() Las magnitudes fundamentales son 7.									
	() L	a masa es un	ia mag	gnitud fundame	ntal	l.					
	() E	El hombre me	día an	tes con partes d	le s	u cuerpo.					
	a) F	VV t	b) VV	⁄F	c)	FVF	d)	FFV	e)	VVV	
3.	Laun	idad de masa	ı ·								
<i>3</i> .	a) m			gundo.	c)	kelvin.	d)	mol.	e)	kilogramo.	
	,		,	5	,		/		- /	. 6	
4.	La un	idad m/s² pei	rtenece	e a:							
	a) ár	ea. 1	b) vo	lumen.	c)	aceleración.	d)	masa.	e)	tiempo.	
_	a	. 1		, .	,	,		1 1 6 7			
5.				aracterizan por		-					
	a) de	erivadas. l	b) fur	ndamentales.	c)	secundarias.	d)	primarias.	e)	auxiliares.	
6.	¿Cuál	es son magni	tudes	derivadas?							
	a) Lo	ongitud l	b) Ma	ısa	c)	Volumen	d)	Tiempo	e)	Aceleración	
7.	¿Cuál	es magnitud	funda	mental?							
	a) Ve	elocidad	b) Tie	empo	c)	Volumen	d)	Aceleración	e)	Área	
8.	Maan	itud dariyada	CHVO	unidad es el me	itro	cúbico (m 3)					
υ.	•		ouya o) áre			volumen.	4)	velocidad.	۵)	masa.	
	a_j 10	viza. l	oj aic	a.	U)	voiumen.	u)	velocidau.	0)	masa.	



- 1. Todo aquello que puede medirse:
- 2. La temperatura se mide con el:
- 3. Es una magnitud fundamental:
- 4. Fuerza y velocidad son magnitudes: _____
- 5. Magnitud vectorial cuya unidad es el newton: _____
- 6. Es una magnitud fundamental:
- 7. Magnitud derivada que tiene como unidad m/s².
- 8. Unidad de la intensidad de la corriente eléctrica:
- 9. Magnitud derivada cuya unidad es m³:







UNIDADES DE BASE		
Magnitud física	Unidad	Símbolo
		m
Masa		kg
		S
	Kelvin	K
Intensidad de corriente eléctrica	Ampere	A
		cd
Cantidad de sustancia		mol

UNIDADES DERIVADAS		
Magnitud física	Unidad	Símbolo
Área		
Volumen	metros cúbicos	
Velocidad		m/s
Aceleración		
Densidad		
Trabajo		J
Fuerza		
Potencial eléctrico	voltio	
Presión		
Carga eléctrica		С



*	Halla la longitud de tu mesa del comedor.
*	Halla el área de tu cuarto o sala.
*	Halla el tiempo que demoras en amarrarte los zapatos.
*	Halla la temperatura de tu cuerpo y la de un miembro de tu familia.
	Alumno:
	Familiar:
*	Halla la masa de 8 cuadernos.
*	¿Lograste hallar todo lo que se te indicó?
	Entonces todos ellos son: M F