UNIDADES DE MEDIDA

1- Clasifica en magnitudes y unidades estos términos y completa el cuadro poniendo una cruz:

tiempo, metro, fuerza, presión, temperatura, kelvin, gramo, hora, longitud, metro cúbico, masa, volumen, amperio, velocidad, segundo, litro, mol.

TÉRMINO	MAGNITUD	UNIDAD
tiempo	X	segundo
metro	longitud	X
fuerza	X	Newton
presión	X	Pascal
temperatura	X	Kelvin
kelvin	temperatura	X
gramo	masa	X
hora	tiempo	X
longitud	X	metro
metro cúbico	volumen	X
masa	X	Kilogramo
volumen	X	Metro cúbico
amperio	Intensidad de corrienre	X
velocidad	X	m/s
segundo	tiempo	X
litro	volumen	X
mol	Cantidad de sustancia	X

2- Completa el siguiente cuadro:

MAGNITUDES BÁSICAS o FUNDAMENTALES	**SÍMBOLO MAGNITUD**	**UNIDAD (S.I)**	**SÍMBOLO UNIDAD**	**OTRAS UNIDADES**
Longitud	ℓ	metro	m	Km, cm, pies, millas
Masa	m	Kilogramo	Kg	g, mg, T
Tiempo	t	segundo	s	h, min,
Temperatura	T	Kelvin	K	ºC, ºF
Intensidad de corriente	I	Amperio	A	
Intensidad luminosa	I_v	Candela	cd	
Cantidad de sustancia	n	mol	mol	

MAGNITUDES DERIVADAS	SÍMBOLO MAGNITUD	UNIDAD (S.I)	SÍMBOLO UNIDAD	ECUACIÓN	OTRAS UNIDADES
Volumen	V	metro cúbico	m^3	$l \times l \times l$	L, ml, dm^3, cm^3
Área o Superficie	A o S	metro cuadrado	m^2	$l \times l$	cm^2, km^2...
Densidad	D o ρ	Kilogramo/ metro cúbico	Kg/m^3	d= m/V	g/L g/cm^3, Kg/l
Velocidad	v	metro/segundo	m/s	v= e/t	Km/h, m.p.h
Aceleración	a	metro/segundo al cuadrado	m/s^2	a= v/t	
Fuerza	F	Newton	$(Kg/m/s^2)$ N	F= m·a	Kilopondio, dynas
Presión	P	Pascales	(N/m^2) Pa	P=F/S	MmHg, atm , bares

3- Clasifica estas magnitudes en básicas o fundamentales y derivadas y completa el cuadro:

velocidad, temperatura, capacidad, masa, energía, aceleración, peso, tiempo, presión, densidad, longitud, volumen, intensidad de corriente.

MAGNITUD BÁSICA	MAGNITUD DERIVADA
temperatura masa tiempo longitud intensidad de corriente	velocidad capacidad energía aceleración peso presión densidad volumen

4- Busca información sobre las siguientes unidades y completa el cuadro:

pies, milla, milla naútica, yardas, quintal, Farenheit, onzas, pulgadas, kelvin, libras, legua, galones, arroba, tonelada, años-luz

UNIDAD	MAGNITUD A LA QUE CORRESPONDE	EQUIVALENCIA CON NUESTRO SISTEMA
pies	longitud	1 pie (ft): 30,48 cm
milla	longitud	1 milla (mi) = 1,609 km (1.609 m)
Milla naútica	longitud	1 milla naútica (nmi)1.852 metros (1,852 km).
yardas	longitud	1 yarda (yd) = 0,914 m (91,4 cm)
Quintal métrico Quintal castellano	masa	1 qm= 100kg 1 q castellao= 46 kg
Farenheit	temperatura	0ºC = 32ºF
onzas	masa	1 onza (oz) = 28,35g
pulgadas	longitud	1 pulgada (in) =2,54 cm
kelvin	temperatura	0ºC= 273,16K 0K= -273,16ºC
libras	masa	1 libra(lb) = 0,454 kg (453,6 g)
legua	longitud	Representaba la distancia aproximada que una persona a pie puede caminar en una hora 5,5 km
galones	volumen	1 galón (gal) = 3,785 L
arroba	masa	1 arroba castellana= 11,502 kg
toneladas	masa	1 tonelada= 1000Kg
años-luz	longitud	Km que hace la luz en 1 año: 9,46 billones de kilómetros