Institut de Camarles DEPARTAMENT de CIÈNCIES de la NATURALESA	Nom i cognoms _____
	FÍSICA I QUÍMICA. Grup/classe: 2ⁿ ESO
	ACTIVITATS DE REPÀS. UNITATS. NOTACIÓ CIENTÍFICA

1) a) Completa la taula següent amb el nom (en minúscula) i el símbol de diferents magnituds:

Magnituds fonamentals	símbol	Magnituds derivades	símbol
longitud	____	superfície	____
temps	____	_____	V
_____	M	densitat	____
_____	T	pes	____
intensitat del corrent elèctric	____	_____	Q

b) Completa la taula següent on es mostren unitats de mesura de diferents magnituds:

Magnitud	Unitat	símbol	Magnitud	Unitat	símbol
Longitud L	metre	____	Massa	gram	____
Superfície S	metre _____	m^2	Força F	newton	____
Volum V	metre _____	m^3	Pressió P	_____	Pa
Massa M	quilogram	____	Energia E	Joule	____
Temps t	segon	____	velocitat v	metre/segon	____ / ____
Temperatura T	_____	K	velocitat	quilòmetre/hora	____ / ____
Temperatura T	grau Celsius	^{0}____	Acceleració a	m/s^2	____ / ____^{2}
Capacitat	_____	L	Pes	_____	N

2) Escriu les xifres següents utilitzant la notació científica correcta: una xifra sencera, (coma) decimals.10^X.

4.000.000 g	___.10 — g	910.000 J	___.10 — J	0,0956 L	___.10 ⁻ — L
7.500.000.000 s	___.10 — s	960.000.000 g	___.10 — g	0,0000090 cg	___.10 ⁻ — cg
82.000 hm	___.10 — hm	68.000.000 km^3	___.10 — km^3	0,0000672 m	___.10 ⁻ — m
75.000.000 m^2	___.10 — m^2	190.000 L	___.10 — L	0,080 kg	___.10 ⁻ — kg
28.900 kg	___.10 — kg	280.000.000 J	___.10 — J	0,00965 J	___.10 ⁻ — J
25.000 g	___.10 — g	75.000.000 m^2	___.10 — m^2	0,015 cm^2	___.10 ⁻ — cm^2
2.000.000 J	___.10 — J	0,000000045 s	___.10 ⁻ — s	0,0058 kL	___.10 ⁻ — kL
6.500.000.000 s	___.10 — s	0,00590 mg	___.10 ⁻ — mg	0,00000750 hg	___.10 ⁻ — hg
122.000 dm	___.10 — dm	0,006 cm^3	___.10 ⁻ — cm^3	0,0000003 cm	___.10 ⁻ — cm
245.000.000 m^2	___.10 — m^2	0,000018 s	___.10 ⁻ — s	0,090 dg	___.10 ⁻ — dg
26.500 kg	___.10 — kg	0,0525 L	___.10 ⁻ — L	0,12 J	___.10 ⁻ — J
12.890 mm	___.10 — mm	0,435 m^3	___.10 ⁻ — m^3	0,0259 mg	___.10 ⁻ — mg

LIVEWORKSHEETS

3) Completa la taula següent dels múltiples i dels submúltiples d'una unitat qualsevol u.

____	**G**	**M**	____	**h**	**da**	**u**	____	**c**	____	**μ**	**n**	____
tera	____	____	quilo	____	____	-----	deci	____	mil·li	____	____	pico
10^{12}	10^{9}	10^{6}	10^{3}	10^{2}	10^{1}	1	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}

4) Substitueix les potències de deu per múltiples i submúltiples de la unitat principal, com en l'exemple:

6.10^{-6} g	6 μg	$2,5.10^{-12}$ s	2,5 __s	$9,5.10^{-3}$ N	9,5 __N
4.10^{-6} m	4 __m	4.10^{-2} g	4 __g	8.10^{-1} m^3	8 __m^3
$8,5.10^{-1}$ N	8,5 __N	$3,5.10^{-3}$ m^2	3,5 __m^2	$6,2.10^{1}$ m	6,2 __m
2.10^{2} J	2 __J	9.10^{1} Pa	9 __Pa	4.10^{-1} g	4 __g
6.10^{6} Pa	6 __Pa	$2,2.10^{-2}$ g	2,2 __g	9.10^{12} m^3	9 __m^3
$5,2.10^{-9}$ m	5,2 __m	$8,2.10^{-3}$ J	8,2 __J	5.10^{-3} N	5 __N
9.10^{9} m	9 __m	$6,5.10^{12}$ Pa	6,5 __Pa	8.10^{6} m^3	8 __m^3

5) Canvia els múltiples (no cal posar el signe +) i submúltiples (cal posar el signe -) de la unitat principal a la potència de deu corresponent, com en l'exemple:

95 mL	$95 .10^{-3}$ L	62 pN	62.10 —— N	850 cL	850.10 —— L
38 Gg	38.10 —— g	8 mJ	8.10 —— J	4,5 hPa	4,5.10 —— Pa
40 μPa	40.10 —— Pa	350 Tg	350.10 —— g	622 cm	622.10 —— m
9,6 pm	9,6.10 —— m	800 MJ	800.10 —— J	12 Gm^3	12.10 —— m^3
35 mJ	35.10 —— J	9 μs	9.10 —— s	5,52 Ms	5,52.10 —— s
38 pm	38.10 —— m	4,12 cg	4,12.10 —— g	9,4 daL	9,4.10 —— L
32 kL	32.10 —— L	26 mm	26.10 —— m	20 km^2	20.10 —— km^2

LIVEWORKSHEETS