

Densidad y peso específico

Sustancia	ρ		D, lb/ft ³
	kg/m ³	g/cm ³	
Sólidos:			
Acero	7 800	7.8	487
Aluminio	2 700	2.7	169
Cobre	8 890	8.89	555
Hielo	920	0.92	57
Hierro	7 850	7.85	490
Latón	8 700	8.7	540
Oro	19 300	19.3	1 204
Plata	10 500	10.5	654
Plomo	11 300	11.3	705
Roble	810	0.81	51
Vidrio	2 600	2.6	162
Líquidos:			
Agua	1 000	1.0	62.4
Alcohol	790	0.79	49
Benceno	880	0.88	54.7
Gasolina	680	0.68	42
Mercurio	13 600	13.6	850
Gases (0°C):			
Aire	1.29	0.00129	0.0807
Helio	0.178	0.000178	0.0110
Hidrógeno	0.090	0.000090	0.0058
Nitrógeno	1.25	0.00126	0.0782
Oxígeno	1.43	0.00143	0.00892

◆ SÓLIDOS REGULARES

Datos experimentales simulados

Tabla 1

Cuerpo	Masa (g)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)	Volumen (cm ³)	Densidad (g/cm ³)
1	54,0	3,00	2,00	1,00	6,00	9,00
2	21,6	3,00	2,00	1,00	6,00	3,60
3	16,2	3,00	3,00	1,00	9,00	1,80

Ejemplo de cálculo (Cuerpo 1):

Ejemplo de cálculo (Cuerpo 1):

$$V = 3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ cm}^3$$

$$\rho = \frac{54}{6} = 9,0 \text{ g/cm}^3$$

◆ SÓLIDOS IRREGULARES

Tabla 2

Medida	Cuerpo I.1	Cuerpo I.2
Masa (g)	78.0	36.0
Volumen inicial (cm ³)	100	100
Volumen final (cm ³)	109	113
Volumen del cuerpo (cm ³)	9	13