Presión Hidrostática

Toma los valores de la densidad en la tabla de abajo

Sustancia	Densidad (kg/m³)
aceite	920
acero	7,850
agua (4 °C)	1,000
agua de mar	1,027
agujero negro (valor teórico)	4×10^{17}
aire (25 °C, 1 atm)	1,184
alcohol etílico	780
aluminio	2,700
carbono	2,260
caucho	950
cobalto	89,000
cobre	8,940
cuerpo humano	950
diamante	3,515
estaño	7,310
estrella de neutrones (máx.)	1×10^{18}
gasolina	680
glicerina (glicerol)	1,261
helio	0.18
hielo	920
hierro	7,870
hormigón	2,400
litio	534
Luna	3,340
iridio	22,500

Sustancia	Densidad (kg/m³)
madera (pino)	700
magnesio	1,740
mercurio	13,580
nieve compactada	300
níquel	8,900
núcleo interno terrestre	13,000
núcleo atómico	2.3×10^{17}
núcleo del Sol (aprox.)	150,000
oro	19,300
osmio	22,610
plata	10,490
platino	21,450
plomo	11,340
poliuretano rígido	35
sangre	1,500
Sol	1,411
tántalo	16,650
Tierra	5,515
torio	11,724
uranio	19,100
vanadio	6,110
vidrio	2,500
wolframio	19,250
zinc	7,140

1. Calcula la presión que soporta una piedra que está sumergida en agua a 2.5 m de profundidad? Toma g=10 $\frac{m}{s^2}$

   Escribe los datos en unidades del SI

Datos	Fórmula	Sustitución	Resultado
P_h=			
h=	P_h=	P_h=	P_h=
D=			

Escribe las multiplicaciones indicadas con un asterisco
Escribe unidades en forma abreviada

LIVEWORKSHEETS

2. Calcula la presión que soporta una piedra que está sumergida en alcohol a 80 cm de profundidad? Toma g=$10\frac{m}{s^2}$

   Escribe los datos en unidades del SI

Datos	Fórmula	Sustitución	Resultado
P_h=			
h=	P_h=	P_h=	P_h=
D=			

Escribe las multiplicaciones indicadas con un asterisco
Escribe unidades en forma abreviada

3. Calcula la presión hidrostática que soporta una tuerca que está sumergida en mercurio a 8 dm de profundidad? Toma g=$10\frac{m}{s^2}$

   Escribe los datos en unidades del SI

Datos	Fórmula	Sustitución	Resultado
P_h=			
h=	P_h=	P_h=	P_h=
D=			

Escribe las multiplicaciones indicadas con un asterisco
Escribe unidades en forma abreviada

LIVEWORKSHEETS