PRINCIPIO DE ARQUÍMIDES

FORMULAS

INSTRUCCIONES: Resuelve los ejercicios en tu cuaderno y pon los resultados y verifica que esten correctos. Nota debes utilizar 4 decimales depués del punto.

1.- Una bola de acero de 5cm de radio y 200 gramos de masa, se sumerge en agua. Calcula el

empuje que sufre y la fuerza resultante.	
Datos:	Fórmulas utilizadas
V=	Volumen
Pe=	Peso específico
Preal=	Peso real
Paparente=	Peso aparente
E=	Empuje=
2 Se pesa un cubo de 10 cm de arista en el aire dando como resultado 19 N y a continuación se pesa sumergido en agua dando un valor de 17 N. Calcula el peso aparente	
Datos:	Fórmulas utilizadas
V=	Volumen
Preal=	Paparente=
Paparente=	
E=	
3 Un objeto de 5 kg se mete en el agua y se hunde siendo su peso aparente en ella de 30 N, calcula el empuje, su volumen	
Datos	Fórmulas utilizadas
V=	Volumen
Preal=	Empuje
Paparente=	
E=	



24 N dentro del líquido. Calcular el empuje y la densidad del líquido. Datos: Fórmulas utilizadas V= Empuje Preal= Densidad del liquido Paparente= Empuje= Densidad= 5.- Una esfera de 0.3 m de radio y 60kg e masa flota en un recipiente con aceite (d=800kg/m3). Si la esfera está sumergida hasta la mitad. Calcular el empuje y el peso aparente dentro del líquido Fórmulas utilizadas Datos: V= Volumen Pe= Peso específico Preal= Peso real Paparente= Peso aparente

Empuje=

4.- Un objeto tiene una masa de 10 Kg y ocupa un volumen de 7 litros, tiene un peso aparente de

