

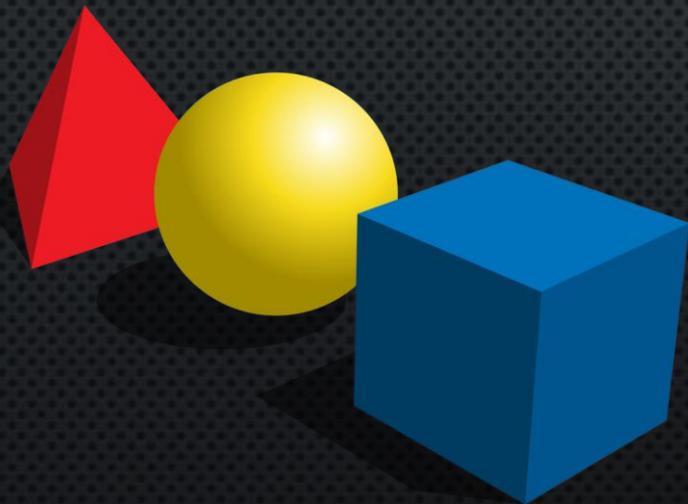


IBER EMANUEL VÁZQUEZ ARGUELLO
FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN
ARQ. GARCIA LOPEZ PEDRO ALBERTO
PROPIEDADES FISICAS DE LOS MATERIALES

PROPIEDADES FISICAS DE LA MATERIA

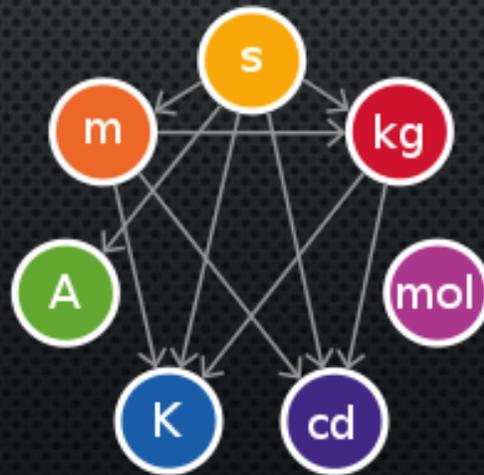
VOLUMEN

El volumen se define como el espacio que ocupa un cuerpo



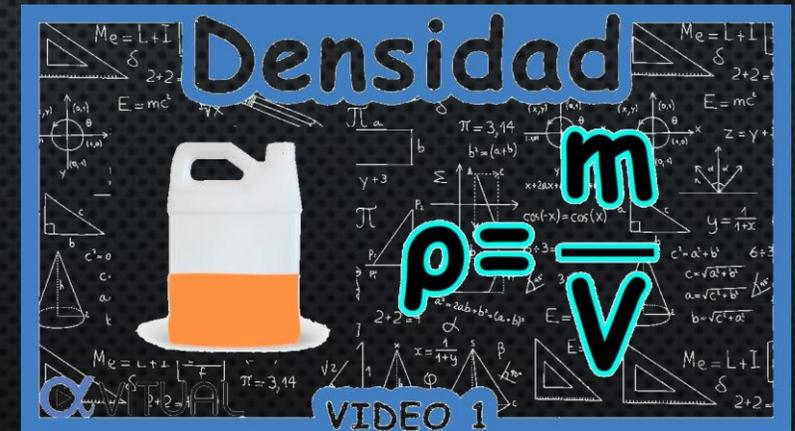
MASA

La masa se define como la cantidad de materia de un cuerpo



DENSIDAD

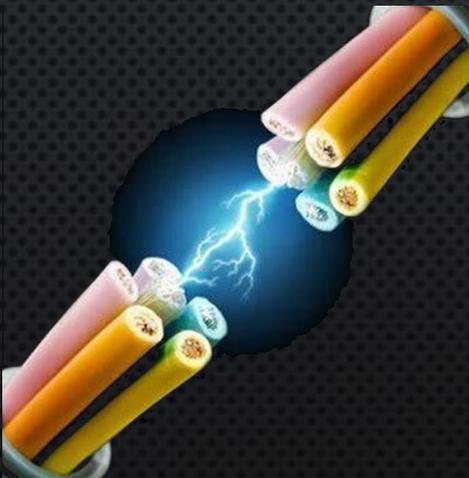
La densidad es una relación matemática que define la cantidad de masa contenida en un determinado volumen. Su unidad es el kg/m^3



PROPIEDADES FISICAS DE LA MATERIA

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Son las que determinan el comportamiento de un determinado material al pasar por él la corriente eléctrica.



PROPIEDADES TERMICAS

Se refieren a los comportamientos característicos que presenta un material bajo carga térmica. Algunas de ellas son la conductividad térmica, la expansión térmica, el calor específico, el punto de fusión y la difusividad térmica.

Propiedades térmicas

- Capacidad calorífica.
- Conductividad térmica.
- Dilatación térmica.
- Fusibilidad.
- Soldabilidad.



PESO ESPECIFICO

Es la relación que existe entre el peso y el volumen que ocupa una sustancia en el espacio.



MATERIAL	DENCIDAD	PESO ESPECIFICO (Pe)
ARENA SECA	0.5286728 KG/CM ³	5186.28 N/CM ³
ARENA HUMEDA	0.75964635 G/CM ³	7452.1306 N/CM ³
GRAVA SECA	1.385.957 G/CM ³	13596.53 N/M ³
GRAVA HUMEDA	1500.166 G/CM ³	14720.29 N/M ³
ARCILLA SECA	1.13 G/CM ³	11094.5 N/M ³
ARCILLA HUMEDA	1.2861 G/CM ³	12617.145 N/M ³
GRAVILLA SECA	1.451738813 G/CM ³	14241.55775 N/M ³
GRAVILLA HUMEDA	1.582684 G/CM ³	15526.13885 N/M ³
TIERRA NEGRA SECA	1.2844 G/CM ³	12600.4473 N/M ³
TIERRA NEGRA HUMEDA	1.3623 G/CM ³	13364.4619 N/M ³