



Nombre del Alumno: Karen Guadalupe Alvarez de la Cruz

Nombre del tema: Principio de pascal

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Física

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en enfermería

Cuatrimestre: 5° semestre

Principio de Pascal

Principio de pascal.

Toda presión que se ejerce sobre un líquido encerrado en un recipiente, se transmite con la misma intensidad en todos los puntos del líquido y a las paredes del recipiente que lo contiene.

Formula

$$\frac{F}{A} = \frac{f}{a}$$

Principio de Arquimedes

Todo cuerpo sumergido en un líquido recibe un empuje ascendente igual al peso del fluido desalojado. El fluido desalojado es igual al volumen del cuerpo que se introdujo en él.

Formula

$$E = P_e \cdot V$$

Hydrodinamica

Es la parte de la física que se dedica a analizar el movimiento de los fluidos.

Formula

$$L = V \cdot t$$

Costo

Relación que existe entre el volumen de líquido que fluye por un conducto y el tiempo que tarda en fluir.

Formula

$$L = V/t$$

Flujo

Cantidad de masa de líquido que fluye a través de una tubería en un segundo

Formula

$$F = m/t$$

Ecuacion de continuidad

Si se tiene una tubería por donde circula algún líquido y en un extremo de esa tubería se reduce su área transversal, la cantidad de líquido que pasa por ambos extremos es la misma

Formula

$$L_1 = L_2$$

$$A_1 \cdot V_1 = A_2 \cdot V_2$$