**Aula 4: Pressão, tipos de forças, equação da estática dos fluidos, cálculo de pressão.**

**Bibliografia:**

Marchi, C. H.. Apostila de mecânica dos Fluidos.

Fox, R.W., McDonald, A.T. and Pritchard, P.J.; “ Introdução à Mecânica dos Fluidos”, LTC, 6a ed. (2004)

White, F.M., "Fluid Mechanics" Mc Graw Hill, 2002.

BRUNETTI, Franco. Mecânica dos fluidos. São Paulo: Pearson, 2005.

**1- Pressão**

**Pressão absoluta: é a pressão efetiva exercido a um liquido por um fluido em relação ao vácuo. O instrumento que mede esta pressão é o barômetro.**

**Pressão atmosférica: é a pressão exercida pelo ar em qualquer altitude.**

**Pressão relativa ou manométrica: é a pressão medida em relação à referência. O instrumento que mede esta pressão é o manômetro.**

**Vácuo: é uma medida de pressão relativa quando a diferença de pressão entre o ambiente e o fluído é menor zero. Também conhecido como depressão e sucção**

****

**2- tipos de forças.**

Forças de corpo, de massa, de volume ou campo são proporcionais a massa ou ao volume.

Forças de superfície: são forças proporcionais a superfície.

**3- equação da estática dos fluidos.**

**Exercícios**

|  |  |
| --- | --- |
| **1-** |  |
| **r.:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2-** |  |
| **r.:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3-** |  |
| **r.:** |  |

NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GRR\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

EXERCICIO 1 ( ENTREGAR PARA O PROFESSOR)