

Número de Reynolds:

El número de Reynolds es la relación entre las fuerzas inerciales y las fuerzas viscosas. Un número de Reynolds crítico distingue entre los diferentes regímenes de flujo, tales como laminar (si es que es menor a 2100), o turbulento (si es mayor a 4000) en tuberías, en la capa límite, o alrededor de objetos sumergidos. El valor particular depende de la situación. Es un número adimensional que indica el grado de turbulencia de un fluido.

Densidades y Viscosidades:

El experimento de Stokes:

Stokes estudió el flujo de un fluido alrededor de una esfera para valores del *número de Reynolds** muy pequeños (inferiores a uno). Stokes encontró que el empuje o fuerza ejercida sobre la esfera por el flujo del fluido alrededor de ella

Donde la **Fuerza de roce** (en algunos textos es denominada Fuerza viscosa resistente), designada por **FR**, y que está dada por

Fluido	Densidad [Kgm/m3]	Viscosidad [Kgm/(m*s)]
Agua	1000	0,00105
Diesel	680	0,000673
Aceite	880	0,460