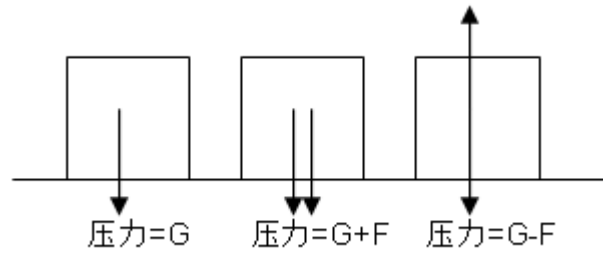


压力 压强

垂直作用在物体表面并指向表面的力叫压力。无外力水平地面受到的压力就是物体自身重力，如果有其他外力，则根据实际情况加上或者减去外力。



物体单位面积上受到的压力叫压强，符号： p ，单位： Pa （帕）， $p = \frac{F}{S}$ ，改变压力或者受力面积可以改变压强。

液体内部在同一深度，各个方向上的压强相等， $p = \rho gh$ ，即液体压强只和密度和深度有关。规则形状的固体（例如长方体、正方体、圆柱体）底部的压强也能用 $p = \rho gh$ ，具体推导过程 $p = \frac{F}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{\rho Vg}{S} = \rho gh$ 。

底部相通的容器组成连通器。连通器内的液面总是保持在同一水平面上。应用：江河湖海、茶壶、船坞。