７．水圧と浮力

（１）水圧

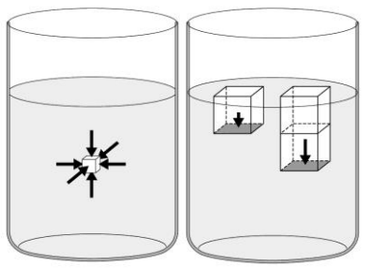
［　　］…水中の物体にはたらく、＿＿＿による＿＿＿＿。

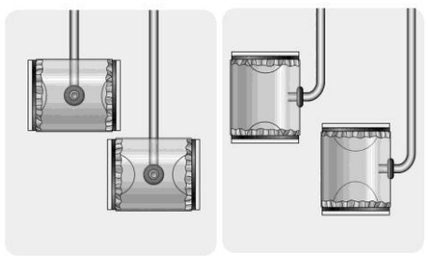
＜水圧の性質＞

・水圧は＿＿＿＿＿＿＿向きからはたらく。（＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿）

・水の深さが＿＿＿＿であれば、水圧の大きさは向きに関係なく＿＿＿＿＿＿。

・水圧大きさは深さに＿＿＿＿＿する。水深１ｍの圧力は＿＿＿＿＿＿Pa





（２）浮力

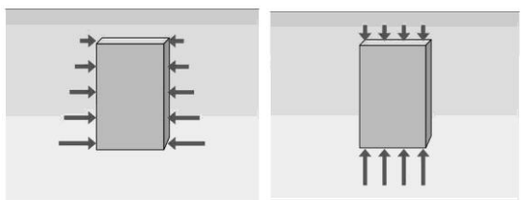
［　　］…水中に沈めた物体にはたらく＿＿＿向きの＿＿＿。

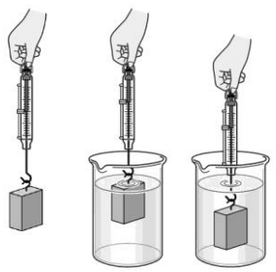
＜浮力の性質＞

・浮力の大きさは深さによって＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

・水中の物体の＿＿＿＿＿が＿＿＿＿＿ほど、浮力は＿＿＿＿＿。

・浮力〔N〕＝物体にはたらく重力〔N〕－水中に入れたときのばねばかりの値〔N〕

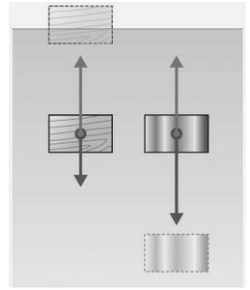




＜水に浮く物体と沈む物体＞

・水よりも密度が＿＿＿＿＿物体は水に＿＿＿＿＿、

・水よりも密度が＿＿＿＿＿物体は水に＿＿＿＿＿。



［　　］…水中の物体は、その物体が押しのけた水に
はたらく重力と同じ大きさの浮力を受ける。

８．空気の圧力

［　　］…地球をとりまく＿＿＿＿による＿＿＿＿＿。

〔　　〕＜大気圧の性質＞

・大気圧は＿＿＿＿＿＿＿向きからはたらく。

・標高が高いところでは空気が＿＿＿＿く、大気圧は＿＿＿＿＿＿。

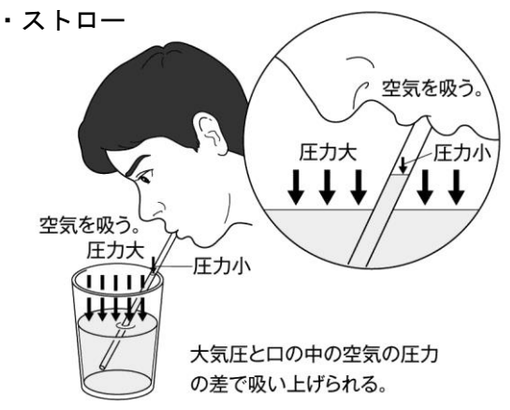
・海面上での平均的な大気圧の大きさを＿＿＿＿＿という。

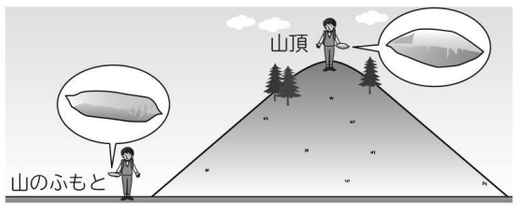
・１気圧＝＿＿＿＿＿＿＿←１cm^2にあたりに１kgの重力がかかる大きさ

※１hPa＝＿＿＿＿Pa　（１ｈａ（ヘクタール）＝100ａ（アール）と同じ関係）

（大気圧の利用の例）

・ストロー





・吸盤…直径５cmの吸盤を押さえる力は
約（５kg・１０kg・２０kg）の
おもりにかかる重力と等しい。