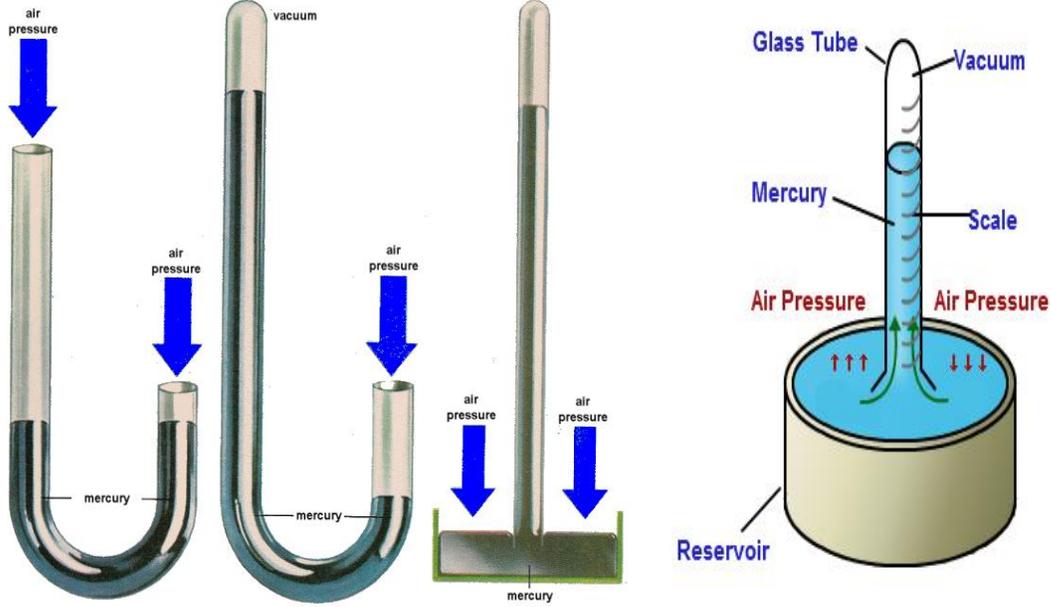


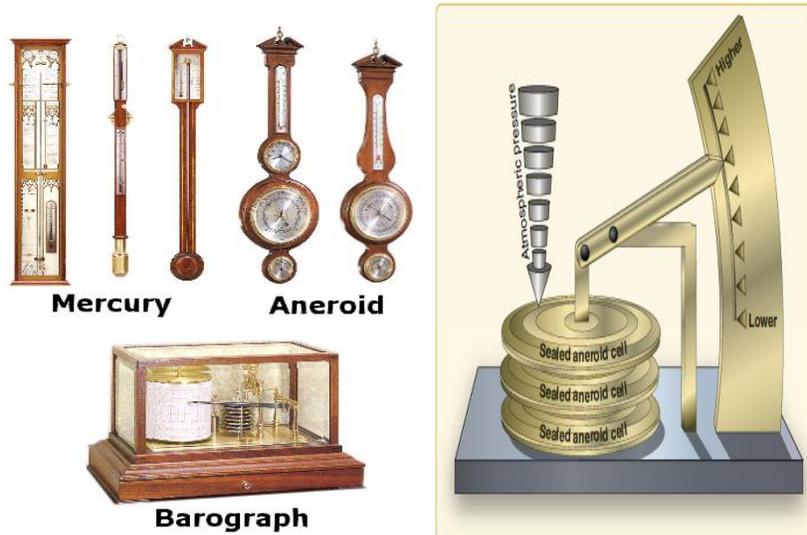
قياس الضغط الجوي

يقاس الضغط الجوي بأحد الأجهزة التالية المبينة :

1- البارومتر العادي (الزئبقي) . والشكل التالي يوضح مبدأ عمل الباروميتر الزئبقي وأجزائه .



2- البارومتر المعدني المعروف باسم "Aneroid" (أنيرويد) . والشكل التالي يوضح مبدأ عمله والصورة تظهر الشكل النهائي للجهاز .



3- البار وجراف Barograph (مُسجل الضغط الجوي على ورق بياني) .



4- مُسجل الضغط الرقمي . وهو من الأجهزة الحديثة التي تعطي قياس رقمية لأكثر من عامل من عوامل المحيط الفيزيائي في أن واحد وكما يظهر في الصورة التالية .



قياس حركة الرياح

1- يمكن قياس سرعة الرياح بواسطة جهاز أنيمومتر Anemometer . عبارة عن مجموعة من الكؤوس المعدنية مثبتة على حامل بشكل يتقاطع مع اتجاه الرياح ، طريقة التثبيت تضمن حساسية عالية لأي حركة رياح وبموازنة دقيقة جداً . يكون ارتفاع الحامل بثلاث مستويات قريب من سطح الأرض (50 سنتيمتر) وبارتفاع متوسط 4.00 متر ومرتفع أكثر من 7.00 متر . تحوي على عداد دوار يسجل عدد دورات الجهاز في وحدة الزمن للحصول على سرعة الرياح .



2- يمكن معرفة اتجاه هبوب الرياح بواسطة دوارة الرياح Wind vane . منها ما يكون على شكل أسهم معدنية مثبتة على حامل بموازنة دقيقة ، يتم وضعه في مناطق مفتوحة وفوق المباني ويؤشر السهم اتجاه الرياح . كذلك يوجد نوع آخر يكون على شكل قمع قماشى عند امتلائه بالهواء يبين اتجاه الرياح . وتسمى الرياح باسم الجهة التي تأتي منها. وتظهر الأشكال التالية أنواع من مقاييس تحديد اتجاه الرياح .

