**[بحث عن العالم تورشلي](http://www.kl200.com/vb/t39442.html)**

**هو فيزيائى أيطالى  
له ابحاث مع نيوتن   
وله ابحاث كثير فى قياس الضغط  
الجهاز المعروف بجهاز** [**تورشلي**](http://www.kl200.com/vb) **( البارومتر الزئبقي ) لقياس الضغط الجوى  
  
أول من اخترع البارومتـــــر أحد تلامذة** [**العالم**](http://www.kl200.com/vb) **الفلكي جاليليو. بفضل هذا الجهاز نجح تورشيللي في اظهار أن الهواء له وزنه المتغير حسب الظروف وأنه يمكننا قياس تغيرات هذا الوزن**

**يستخدم لقياس الضغط الجوي عدة أنواع من الأجهزة لكن أشهرها على الأطلاق الجهاز المعروف بجهاز** [**تورشلي**](http://www.kl200.com/vb) **( البارومتر الزئبقي ) والذي سمي باسم** [**العالم**](http://www.kl200.com/vb) **الإيطالي** [**تورشلي**](http://www.kl200.com/vb) **ويتركب من :ـ  
ـ1-حوض زجاجي  
ـ2- أنبوب زجاجي 1م مفتوح من طرف ومغلق من الطرف الآخر  
ـ3- زئبق  
ـ4- مسطرة  
وقد وجد** [**تورشلي**](http://www.kl200.com/vb) **أن الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر 76 سم زئبق ووجد أن ارتفاع عمود الزئبق يقل كلما اتجهنا إلى الأعلى دلالة على انخفاض الضغط كما أنه يزيد كلما اتجهنا إلى الأسفل دلالة على ارتفاع الضغط، ويمكننا تعليل ذلك بأن عمود الهواء الجوي المؤثرعلى وحدة المساحات يكون  
جـ x ث x ف = ض حيث  
9.8 x 13600 x 0.76 = ض إذن  
باسكال 101300 =  
أقل ارتفاعاً وبالتالي أقل ثقلاً وبالتالي أقل ضغطاً كلما اتجهنا للأعلى والعكس صحيح كلما اتجهنا إلى الأسفل يزداد ارتفاع عمود الهواء وبالتالي يزداد ثقله ويزداد ضغطه  
ثانياً : قياس ضغط مائع محصور  
هناك جهاز آخر يستخدم لقياس ضغط المائع المحصور ويسمى المانومتر ويجد عدة أشكال من المانومتر ولكنها تتفق في فكرة عملها والتي تعتمد على حساب الفرق بين ارتفاع السائل في الانبوبين ومن ثم التعويض في قانون الضغط التالي  
ضغط عمود السائل في الشعبة المفتوحة + الضغط الجوي = ضغط المائع المحصور جـ x ث x Δف + الضغط الجوي = ض**