

قاعدة باسكال

Pascal's Principle

نص قاعدة باسكال

قاعدة باسكال: المائع المحصور عندما يتعرض لضغط إضافي ناتج عن قوة خارجية، فإن هذا الضغط ينتقل إلى أجزاء المائع جميعها بالمقدار نفسه.

تعتبر الرافعة الهيدروليكية من التطبيقات العملية على قاعدة باسكال، فعندما تؤثر قوة صغيرة في المكبس الصغير على المساحة (A_1) يتولد ضغط ينتقل إلى أجزاء السائل جميعها، على أن يكون لكل جزء من أجزاء السائل قيمة الضغط نفسها، ووفقاً لقاعدة باسكال، فإن الضغط سينتقل إلى المكبس الكبير ذي المساحة (A_2) مولداً قوة تؤثر في المكبس فيرتفع إلى الأعلى.

