

این اصل بیان می‌کند که اگر بر بخشی از یک مایعی که درون ظرفی محصور است فشار وارد شود این فشار بدون ضعیف شدن به بخش های دیگر مایع و دیواره های ظرف نیز وارد می‌شود.

کاربرد های اصل پاسکال:

از این اصل در ساخت منگنه های آبی، ترمز های هیدرولیکی ، پرس کردن برخی از اجسام و ... استفاده می‌شود.

ترمزهای هیدرولیکی خودروها

این وسیله بر اساس اصل پاسکال عمل می‌کند یعنی وقتی راننده ای پدال ترمز را فشار می‌دهد، این فشار با همان مقدار توسط روغن ترمز به پیستون ها و کفشک ها و بالشتک ها منتقل می‌شود. کفشک ها به کاسه ترمز عقب و بالشتک ها به صفحه که به چرخ جلو متصل است نیرو وارد کرده و خودرو متوقف می‌شود.

مدرسه مجازی آینو