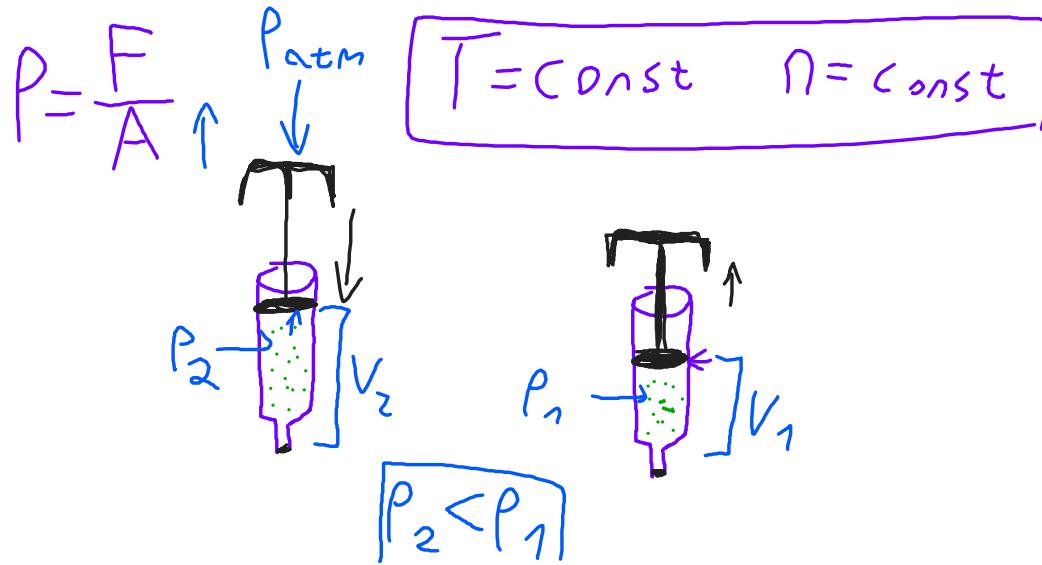


חוק בוייל – הקשר בין לחץ לנפח



$$P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2$$

$$P_2 = \frac{P_1 V_1}{V_2}$$

תנאים הכרחיים לשימוש בחוק בוייל

1. הוא נכון רק כאשר הטמפרטורהคงה (טמפרטורת הנפח קבועה) במהלך השינוי. מושג זה מוגדר באמצעות הדרישה שפונקציית הלחץ כפופה לפונקציית נפח בלבד.
2. חוק בוייל מתייחס לשני מצבים בלבד (בז' נתון ובק' נתון).