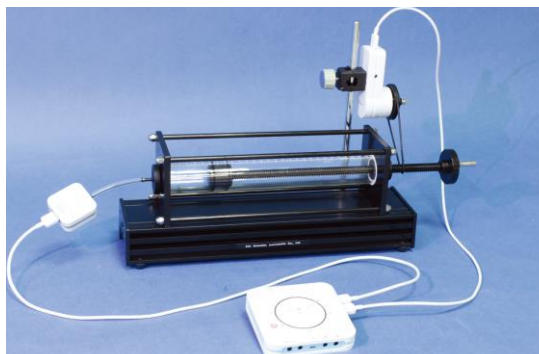


電腦化波以耳實驗



A02-322W-Y12

實驗目的

在定量定溫的理想氣體下對氣體施加壓力，氣體的體積與施加的壓力成反比，亦即 $P_1V_1=P_2V_2$ ，這個發現稱為波以耳定律(Boyle's law)。一般為了實驗驗證方便，也可以改為壓力與體積的倒數成正比，亦即 P 與 $1/V$ 成正比。利用本儀器改變氣體體積來驗證其壓力和體積的關係。

儀器規格

- 1 實驗台座(含固定架)*1
- 2 保護罩*1
- 3 精密加壓氣筒*1
- 4 微調式加壓活塞桿*1
- 5 可移動接頭座*1
- 6 金屬柱棒*1
- 7 AS-DL02 數位擷取器*1
- 8 AS-PS09 氣壓感測器*1
- 9 AS-RM24 角度感測器*1