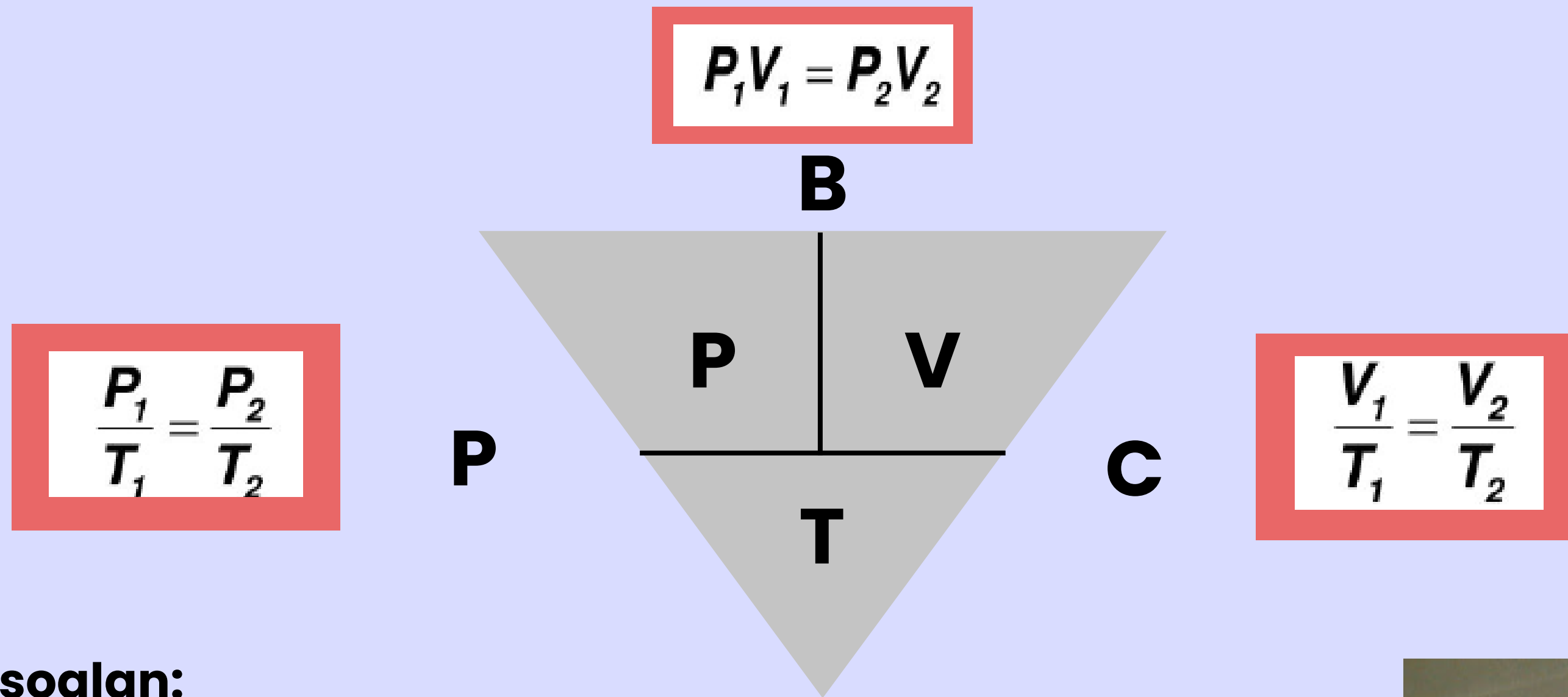


5. Penyelesaian masalah melibatkan tekanan, suhu dan isi padu suatu gas berjisim tetap dengan menggunakan rumus dari Hukum Gas.



Contoh soalan:

Rajah 3 menunjukkan sebuah picagari dengan muncungnya ditutup. Udara di dalam picagari itu mempunyai isi padu awal 8.5cm^3 dan tekanan 105kPa . Udara dimampatkan kepada isi padu 5.0cm^3 . Berapakah tekanan udara termampat dalam picagari itu?



Rajah 3

$$P_1 = 105\text{kPa}, \quad P_2 = \text{tekanan udara termampat},$$

$$V_1 = 8.5\text{cm}^3, \quad V_2 = 5.0\text{cm}^3$$

$$P_1V_1 = P_2V_2$$

$$105 \times 8.5 = P_2 \times 5.0\text{cm}^3$$

$$P_2 = 178.5\text{kPa}$$

Sila jawab soalan latihan dan kuiz untuk mengukuhkan pemahaman tentang tajuk ini.