

التمرين 12

حجم إطار عجلة سيارة $V=30\text{L}$ عند $20,0^\circ\text{C}$ وتحت الضغط $2,10 \text{ bar}$. نعتبر هذا الحجم ثابتا.

- 1 ما كمية مادة الهواء داخل الإطار ؟
- 2 بعد قطع السيارة مسافة معينة، راجع السائق ضغط الإطار فوجد $2,30 \text{ bar}$. ما هي إذن دن درجة حرارة الهواء داخل الإطار؟ أعط النتيجة بوحدة ${}^\circ\text{C}$.
- 3 هل قيم الضغط المنصوص بها من طرف صانعي إطارات العجلات بالنسبة للهواء تبقى نفسها صالحة إذا احتوت الإطارات على غاز الآروت؟

معطيات : ثابتة الغازات الكاملة : $1\text{bar} \approx 10^5\text{Pa}$ $R=8,314 \text{ Pa.m}^3.\text{K}^{-1}.\text{mol}^{-1}$.