Дано:

Р1=105 Па

 t1 = 17 0C

V1= 2 л

V2= 4 л

P2= 0,6 \* 105 Па

t2=?

Решение: $\frac{Р1V1}{T1}=\frac{P2V2}{T2}$

Т1=170C +2730C=290К

Т2= $\frac{Т1P2V2}{Р1V1}$

Т2=$\frac{290 C×0,6×10^{5 }×4 }{10^{5}×2л}=\frac{696}{2}=348$К

 t2=348К-2730C=75 0C