

Az *ábrán* látható két egyenlő térfogatú, vékony csővel összekötött üveggömböt  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on légköri nyomású levegővel töltöttünk meg. Ekkor a  $0,5\text{ cm}^2$  keresztmetszetű csőben levő higanycsepp közepén volt. Ezután a bal oldali gömböt  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os, a jobb oldali  $57\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os hőtartályba tettük. Ezáltal a higanycsepp  $20\text{ cm}$ -rel jobbra tolódott el. Mekkora a gömb térfogata, és mekkora a nyomás a higanycsepp két oldalán?

