

Egy 8 literes edényben $6 \cdot 10^5$ Pa nyomású oxigén van 27°C -on. Hozzákapcsolnak egy 10^5 Pa nyomású, ugyancsak 27°C -os oxigénnel töltött edényt, így a nyomás végül is $2 \cdot 10^5$ Pa lesz. Mekkora a hozzákapcsolt edény térfogata? Mekkora *üres* edény hozzákapcsolása esetén csökkent volna a nyomás $2 \cdot 10^5$ Pa-ra?