

Egy tartályban  $5 \cdot 10^5$  Pa nyomású, 350 K hőmérsékletű levegő van. A levegőt 1000 J munkával, állandó nyomáson, eredeti térfogatának  $4/5$  részére nyomjuk össze.

- a) Mekkora hőmérsékletű lesz a levegő?
- b) Mekkora a levegő belső energiájának megváltozása?
- c) Mekkora az összenyomott levegő sűrűsége?