

Az 50 m^2 alapterületű és 3 m belmagasságú tanteremben nyitott ajtó mellett a diákok éppen dolgozatot írnak. A hőmérséklet $24 \text{ }^\circ\text{C}$, a légnyomás 10^5 Pa . Adjunk becslést a következő mennyiségekre:

- a) Mekkora a teremben található levegő tömege?
- b) Mekkora a teremben található levegő belső energiája?
- c) Mennyivel változna a teremben található levegő belső energiája, ha a hőmérséklet $2 \text{ }^\circ\text{C}$ -kal emelkedne?