

Egy, az iskolaudvaron felfújott röplabdában a levegő sűrűsége 1,55 gramm/liter. Az oxigénmolekulák termikus átlagsebessége számítások szerint 477 m/s.

a) Mekkora a labdában a nitrogénmolekulák átlagsebessége?

b) Mekkora a levegő nyomása a labdában? Eléggé fel van fújva a labda?