

Datové soubory:

1. D1.asc - mezní tlak, $6,1 \times 10^{-5}$ Pa, určete jaké atomy a molekuly jsou na hmotnostních číslech 1, 2, 16, 17, 18, 28, 32 AMU
2. D2.asc - pootevřený jehlový ventil, napouští se vzduch, tlak 1×10^{-3} Pa. V čem se spektra D1 a D2 liší a proč?
3. D3.asc - z balonku se přes jehlový ventil napouští plyn. V komoře je směs vzduch + neznámý plyn. Určete o jaký plyn se jedná. Vysvětlete proč má dva hmotnostní píky ve spektru.
4. D4.asc - z kousku hadříku přes jehlový ventil proudí do vakuové komory páry těkavé kapaliny. V komoře je směs vzduch + páry těkavé kapaliny + plyn z D3, který se ještě nevyčerpá. Určete o jakou kapalinu se jedná. Vysvětlete proč má tři hmotnostní píky ve spektru a jakým molekulám tyto píky přísluší. Nejslabší pík je na 15 AMU.