

4^ο ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

- 19.04.2023 (11.15-12.00): Άσκηση Φ13

Άσκηση Φ13

Η καταλυτική σύνθεση της αμμωνίας στους $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ από N_2 και H_2 αποδίδει αέριο μείγμα που περιέχει 12% mol NH_3 . Το αέριο μείγμα ψύχεται στους $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ υπό πίεση 250 atm. Να βρεθεί το ποσοστό της αμμωνίας που υγροποιείται σε αυτές τις συνθήκες. Στους $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ η τάση ατμών της υγρής αμμωνίας είναι 11.5 atm και η πυκνότητά της 0.595 g cm^{-3} .

Λύση