

Petr Patlal připravil vodní roztok dusičnanu amonného o koncentraci 0.04 mol L^{-1} . Do 1 L roztoku vhodil 0.82 g hydroxidu vápenatého a rozpustil. Jaké pH bude mít roztok? Tlak je 1 bar, teplota 25°C . Potřebná data najděte. Použijte Hendersonovu–Hasselbalchovu rovnici a posuďte platnost zjednodušujících předpokladů (zanedbání koncentrací H^+ a OH^- proti „acid“ a „base“).