

Prawo rozcieńczeń Ostwalda

LO

klasa LO

podstawa: chemia VI R: reakcje w roztworach wodnych

POLECENIE

Oblicz.

Przybliżenia używaj tylko, gdy $\alpha < 5\%$.

prawo rozcieńczeń Ostwalda

przybliżenie dla $\alpha < 5\%$

α dla HA: $K_a = 10^{-5}$, $c = 0,1 \text{ mol/dm}^3$

α dla tego kwasu przy $c = 0,001 \text{ mol/dm}^3$
(dokładnie)

α w przybliżeniu przy $c = 0,001 \text{ mol/dm}^3$

$[\text{H}^+]$ w $0,1 \text{ M HA}$ ($K_a = 10^{-5}$)

pH $0,1 \text{ M HA}$ ($K_a = 10^{-5}$)

K_a , gdy $c = 0,01 \text{ mol/dm}^3$ i $\alpha = 2\%$