

Zusatzaufgabe zu den Aufgaben auf der S. 13

- (6) (a) $2 \text{ Al} + 3 \text{ Br}_2 \rightarrow 2 \text{ AlBr}_3$ (Synthese von Aluminiumbromid aus den Elementarstoffen)
Gib für einen beliebigen Zeitpunkt t des Reaktionsverlaufs mithilfe der Stoffmenge von AlBr_3 eine Formel wieder für...
- (i) die Stoffmenge von Br_2
Bekannt seien: Stoffmenge von Br_2 vor der Reaktion
die Stoffmenge von AlBr_3 zum Zeitpunkt t
- (b) $2 \text{ NO} + 1 \text{ O}_2 \rightarrow 2 \text{ NO}_2$ (Reaktionsgleichung aus Aufgabe 2)
Gib für einen beliebigen Zeitpunkt t des Reaktionsverlaufs mithilfe der Stoffmenge von O_2 eine Formel wieder für...
- (i) die Stoffmenge von NO_2
(ii) die Stoffmenge von NO
Bekannt seien: Stoffmenge der Edukte O_2 und NO vor der Reaktion
die Stoffmenge von O_2 zum Zeitpunkt t