Lösungen zu den Übungsaufgaben in VideoC8-02:

$Na + O_2 \rightarrow ?$

Ox:	Na	$\rightarrow$	$Na^+ + e^-$	$/ \cdot 4$
Red:	$O_2 + 4e^-$	$\rightarrow$	$2O^{2-}$	.

Redox: $4Na + O_2 \rightarrow 4Na^+ + 2O^{2-}$ bzw. $\rightarrow 2\ Na_2O$

$? \rightarrow NaN_3$

Ox:	Na	$\rightarrow$	$Na^+ + e^-$	$/ \cdot 6$
Red:	$N_2 + 6e^-$	$\rightarrow$	$2N^{3-}$	.

Redox: $6Na + N_2 \rightarrow 6Na^+ + 2N^{3-}$ bzw. $\rightarrow 2\ Na_3N$

$K + F_2 \rightarrow ?$

Ox:	K	$\rightarrow$	$K^+ + e^-$	$/ \cdot 2$
Red:	$F_2 + 2e^-$	$\rightarrow$	$2F^-$	.

Redox: $2K + F_2 \rightarrow 2K^+ + 2F^-$ bzw. $\rightarrow 2\ KF$

$Ca + P \rightarrow ?$

Ox:	Ca	$\rightarrow$	$Ca^{2+} + 2e^-$	$/ \cdot 3$
Red:	$P + 3e^-$	$\rightarrow$	P^{3-}	$/ \cdot 2$

Redox: $3Ca + 2P \rightarrow 3Ca^{2+} + 2P^{3-}$ bzw. $\rightarrow Ca_3P_2$