Zerfallsreihen

MATERIALSATZ A		MATERIALSATZ B	
$^{238}_{92}U \xrightarrow{\alpha}$	$^{234}_{90}Th$	$^{234}_{92}U \xrightarrow{\alpha}$	$^{230}_{90}Th$
$^{234}_{91}Pa \xrightarrow{\beta^-}$	$^{234}_{92}U$	$^{234}_{90}Th \xrightarrow{\beta^-}$	$^{234}_{91}Pa$
$^{230}_{90}Th \xrightarrow{\alpha}$	$^{226}_{88}Ra$	$^{226}_{88}Ra \xrightarrow{\alpha}$	$^{222}_{86}Rn$
$^{222}_{86}Rn \xrightarrow{\alpha}$	$^{218}_{84}Po$	$^{218}_{84}Po \xrightarrow{\beta^-}$	$^{218}_{85}At$
$^{218}_{85}At \xrightarrow{\alpha}$	$^{214}_{83}Bi$	$^{214}_{83}Bi \xrightarrow{\alpha}$	$^{210}_{81}Tl$
$^{210}_{83}Bi \xrightarrow{\beta^-}$	$^{210}_{84}Po$	$^{210}_{84}Po \xrightarrow{\alpha}$	$^{206}_{82}Pb$
$^{210}_{81}Tl \xrightarrow{\beta^-}$	$^{210}_{82}Pb$	$^{210}_{82}Pb \xrightarrow{\beta^-}$	$^{210}_{83}Bi$

© Friedrich Verlag GmbH | UNTERRICHT PHYSIK 151 | 2016 | Zum Beitrag S. 22–25