

Úloha 9

Pozadí:

t [s]	R _p [imp/s]	δ(R _p)
600	0,2	

Za předpokladu, že impulzy musí být v celých číslech, se pozadí rovná 0 imp/sm, z čehož vyplývá $R_{s+p}=R_s$.

Standard: 6,016 g (0,7% ²³⁵U a 99,3% ²³⁸U) A=568 Bq, z celkové hmotnosti obsahuje vzorek 83,2 % U.

t _{s+p} [s]	R _s [imp/s]	δ _s (R _p)	η[%]
400	81		

Vzorek 1: UO₂(NO₃)₂ · 6H₂O 8,833 g4,188 g U

t _{v+p} [s]	R _v [imp/s]	δ _v (R _p)	²³⁵ U [%]
400	42		

Vzorek2: UO₂ 6,513 g5,741 g U

t _{v+p} [s]	R _v [imp/s]	δ _v (R _p)	²³⁵ U [%]
400	757		

Vzorek 3: UO₃ 4,116 g.....3,425 g U

t _{v+p} [s]	R _v [imp/s]	δ _v (R _p)	²³⁵ U [%]
400	71		

Plochy fotopíků jsou uvedeny v imp/s (R_v).