

Megoldás. Az uránérc aktivitását nem csupán az urán adja. A kibányászott ércben – ha az elég „öreg” – radioaktív egyensúly áll fenn az urán és a „leányelemei” között. Mindegyik leányelem aktivitása megegyezik az urán aktivitásával. A ^{238}U bomlási sorában 10-nél is több leányelem van, emiatt az uránérc aktivitása egy nagyságrenddel nagyobb, mint a vele azonos tömegű uránsó aktivitása.