

Geiger-Nuttall-ovo pravilo

slika povzeta po
<http://www.shef.ac.uk/physics/teaching/phy303/phy303-4.html>

verjetnost za α razpad je odvisna od kinetične energije nastalega He jedra kot

$$\ln w \propto \frac{1}{\sqrt{T_\alpha}}$$

Pike predstavljajo merske podatke; črta označena z "Geiger-Nuttall" (rdeča vodoravna skala) je preprosto prilagajanje na merske točke; modra črta (modra vodoravna skala) je ocena, ki jo dobimo iz poenostavljenega računa tuneliranja skozi potencialno bariero; vidimo, da slednji dobro opiše podatke.

