- (a) Reacció del rellotge Potasi-argó

 19 K 18 Ar + Pe + Ve

 a tracta de una emisió pt
 - (b) Trobem en una roca log de tok; log de tok, per tant com que taut el potasi com l'argó tenen la mateixa massa com massa molar, el nombre de nuclis de potasi cerà igual al nombre de nuclis d'argó. Això vol dir que el potasi s'ha desintegrat a la meitat del que es va formar la roca, per tant, la edat de la roca és igual al temps de semidesintegració del potasi:

 Tyz = 1,25 × 109 anys

Quan hagi passat $t = 5.00 \times 10^9$ anys hi haura $\frac{N}{N_0} = e^{\frac{\ln 2}{T_{1/2}}} = e^{\frac{\ln 2}{1.25} \cdot 5} = \frac{1}{16} = 6.25\%$

de potasi a la mostra.