

Jméno a příjmení:

Matematika

$$\begin{aligned} -\ln x + \ln x_0 &= C \cdot \kappa, & x &= e^{\ln x_0 - C\kappa} \\ \frac{1}{B} - \frac{1}{B_0} &= -23G, & B &= \left(\frac{1}{B_0} - 23G \right)^{-1} \\ \frac{1}{c^2} &= \frac{1}{c_0^2} + 2Kt, & c_0 &= \left(\frac{1}{c_0^2} - 2Kt \right)^{-\frac{1}{2}} \end{aligned}$$

Vyjádřete ze soustavy rovnic E_A :

$$\begin{aligned} k_1 &= Ae^{-\frac{E_A}{RT_1}} \\ k_2 &= Ae^{-\frac{E_A}{RT_2}} \end{aligned}$$

$$E_A = \frac{R \ln \frac{k_2}{k_1}}{\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2}}$$

hliník

Kolik kg hliníku ($M = 27 \text{ g mol}^{-1}$) lze za den vyrobit elektrolýzou taveniny oxidu hlinitého, prochází-li elektrolyzérem proud 1600 A? Předpokládejte 100% proudovou účinnost.

$$m = 12,9 \text{ kg}$$