

Jméno a příjmení:

Matematika

$$-\ln x + \ln x_0 = C \cdot \kappa,$$

$$\frac{1}{B} - \frac{1}{B_0} = -23G,$$

$$\frac{1}{c^2} = \frac{1}{c_0^2} + 2Kt,$$

$$x = e^{\ln x_0 - C\kappa}$$

$$B = \left(\frac{1}{B_0} - 23G \right)^{-1}$$

$$c_0 = \left(\frac{1}{c_0^2} - 2Kt \right)^{-\frac{1}{2}}$$

Vyjádřete ze soustavy rovnic E_A :

$$k_1 = Ae^{-\frac{E_A}{RT_1}}$$

$$k_2 = Ae^{-\frac{E_A}{RT_2}}$$

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

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.

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