

**Jméno a příjmení:**

**Matematika**

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

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

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

Vyjádřete ze soustavy rovnic  $E_A$ :

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

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

$$E_A =$$

**hliník**

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