



A kondenzátor a feszültségosztóval előállított feszültségre van feltöltve:

$$U_1 = 600 \cdot (50/150) \text{ V} = 200 \text{ V}.$$

Töltése

$$Q_1 = 2,5 \cdot 10^{-3} \cdot 200 \text{ C} = 0,5 \text{ C}.$$

Ha a vezeték az X pontban megszakítjuk, a kondenzátor az 50 ohmos ellenálláson keresztül kisül. A Q_1 töltés áthalad az elektroliton, s összesen

$$m_1 = 0,33 \text{ mg/C} \cdot 0,5 \text{ C} = 0,165 \text{ mg}$$

réz válik ki. A réz pozitív ion, ezért a negatívabb (az ábrán a jobb oldali) elektródon válik ki. Ha a vezeték az Y pontban szakítjuk meg, a kondenzátor 600 V -ra töltődik fel. Töltése végül is:

$$Q_2 = C \cdot U_2 = 2,5 \cdot 10^{-3} \cdot 600 \text{ C} = 1,5 \text{ C}$$

lesz. Az elektroliton most $Q_2 - Q_1 = 1 \text{ C}$ töltés halad át. Ebben az esetben a bal oldali elektróda negatívabb, ezért a réz itt válik ki. A kiválasztott mennyiség:

$$m_2 = 0,33 \text{ mg/C} \cdot 1 \text{ C} = 0,33 \text{ mg}.$$

Németh Béla (Miskolc, Bláthy O. Erőszakú Szakközépisk., III. o. t.)