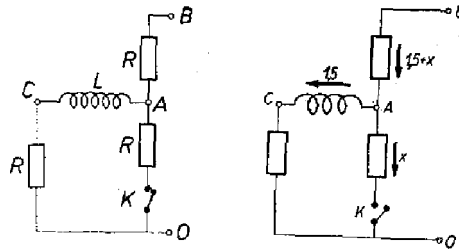


Jelöljük a bekapcsolás pillanatában az AO darabon átfolyó áramerősséget x -el. Az önindukciós tekercsen változatlanul $1,5$ amper folyik át. Az AB ellenállásra felírjuk Ohm törvényét:

$$300 - U_A = (1,5 + x) \cdot 100.$$

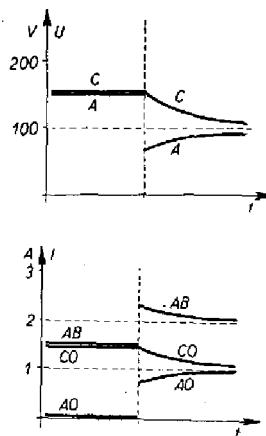


Ugyancsak felírjuk az Ohm-törvényt az AO ellenállásra:

$$U_A = x \cdot 100.$$

Ebből az egyenletrendszerből $U_A = 75$ volt, $x = 0,75$ amper. Tehát az A pont feszültsége a bekapcsolás pillanatában 150 voltról 75 voltra esik, azután emelkedni kezd a végső 100 voltra.

Fodor János (Miskolc, Földes g. IV. o. t.)



Megjegyzés. Jó áttekintést kapunk, ha rajzban tüntetjük fel az A és C pontok feszültségének, valamint az AB , CO és AO ellenállások áramerősségének az időtől való függését.

Varga Lajos (Bp., Petőfi S. g. IV. o. t.)