

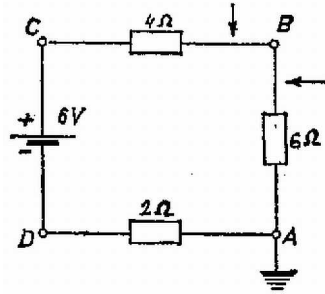
A párhuzamosan kapcsolt két-két ellenállást eredőjükkel helyettesítjük. Az így kapott három sorba kapcsolt ellenálláson a 6 V telepfeszültség az ellenállások arányában esik, tehát

$$U_{DA} = 1 \text{ V}, \quad U_{AB} = 3 \text{ V}, \quad U_{BC} = 2 \text{ V}.$$

A földelés miatt **A** potenciálja 0 V, így a másik három pontra

$$\begin{aligned} U_B &= U_{AB} = 3 \text{ V}, \\ U_C &= U_{AB} + U_{BC} = 3 \text{ V} + 2 \text{ V} = 5 \text{ V}, \\ U_D &= -U_{DA} = -1 \text{ V}. \end{aligned}$$

Megfordítva a telep polaritását, U_A nem változik, viszont U_{DA} , U_{AB} és U_{BC} ellentettjére változik, tehát valamennyi pont potenciálja ellentettjére változik.



Bárhol megszakítva az áramkört a körben nem folyik áram, feszültségesés nincs, tehát az **A**-val közvetlen összekötött pontok föld-potenciálon vannak, az **A**-hoz telepen keresztül kapcsolódó pontok potenciálja a telepfeszültséggel egyezik. Így **B**-től **C** felé megszakítva az áramkört $U'_B = 0 \text{ V}$, **A** irányában megszakítva $U''_B = 6 \text{ V}$.

Várvidi Vilmos (Kaposvár, Tánácsics M. Gimn., IV. o. t.)