



Az $U = 127$ V feszültséget két különböző polaritással kapcsolhatjuk az AB pontok közé. Vizsgáljuk először azt az esetet, amikor az A pont potenciálja B -hez képest pozitív! Ekkor a D_1 dióda lezárt, D_2 nyitott állapotban van, ezért mindkét kondenzátor – azonos kapacitásuk miatt – ugyanakkora U_c feszültségre töltődik fel, és nyilván $U = 2U_c$.

Így az E és F pontok között $U_{EF} = U_c = U/2 = 63,5$ V-ot mérhetünk.

Ha feszültségforrásunkat ellenkező polaritással kapcsoljuk az AB pontok közé (B potenciálja A -hoz képest pozitív), akkor a D_1 dióda kinyit, D_2 bezár. Az A ponthoz közelebbi kondenzátor 127 V-ra töltődik, a másik kondenzátorra D_2 lezárt állapota miatt nem jutnak töltések, így ebben az esetben $U_{EF} = 0$ V.

Szűcs Péter (Miskolc, Kilián Gy. Gimn., IV. o. t.)