Egy ködfénylámpa (glimmlámpa) bekapcsolási (gyújtási) feszültsége $U_0 = 60$ V, ami azt jelenti, hogy ennél kisebb feszültségek esetén a ködfénylámpán nem kezd áram folyni. Ha azonban a lámpán megindult az elektromos áram, feszültsége rögtön lecsökken $U_1 = 40$ V-ra, amely érték — a glimmlámpa üzemi körülményei között — független az áramerősségtől. Ha az áram megszűnik, a lámpát ismét be kell gyújtani. Az *ábra* szerinti kapcsolásban a telepfeszültség $U = 600$ V, az ellenállások $R_1 = 6$ MΩ, $R_2 = 60$ kΩ, a kapacitás $C = 100$ μF. Rajzoljuk fel a ködfénylámpán levő feszültséget az idő függvényében a kapcsoló bekapcsolása után!

