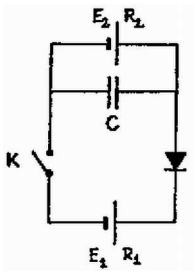
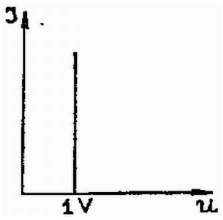
Az *a) ábrán* látható áramkörben a K kapcsoló kezdetben nyitva van. Az alsó telep elektromotoros ereje $E_1 = 1$ V, belső ellenállása $R_1 = 0{,}2\ \Omega$, a felsőé $E_2 = 3$ V, $R_2 = 0{,}4\ \Omega$. A kondenzátor kapacitása $C = 1\ \mu$F. A dióda idealizált karakterisztikája a *b) ábrán* látható. Mennyi töltés hagyja el a kondenzátort, ha zárjuk a kapcsolót?



a) ábra



b) ábra