Diodo voltamperinė charakteristika aprašoma tokia formule:



I0 – srovė užtvarine kryptimi;

V – prijungta įtampa;

Q – elektrono krūvis

K – Boltsmano konstanta

T – temperatūra kelvinais



1. Naudojant **Tools:Digitizer** suskaitmeninti duotą IV charakteristiką;
2. Sukurti netiesinę „fitinimo“ funkciją ir su ja surasti diodo charakteristiką aprašančius parametrus;
3. Palyginti gautus rezultatus su pasiniais 1N4001 duomenimis.

Varikapo talpos priklausomybė nuo prijungtos įtampos aprašoma šia formule:



C0 – varikapo talpa prie nulinės įtampos

U – prijungta įtampa

U0 – parametras priklausantis nuo varikapo medžiagos tipo varijuoja nuo 0,3 V iki 0,9 V

n – parametras priklausantis nuo sandūros tipo varijuoja nuo 0,3 iki 0,5



1. Naudojant **Tools:Digitizer** suskaitmeninti duotą talpos priklausomybę nuo įtampos charakteristiką;
2. Sukurti netiesinę „fitinimo“ funkciją ir su ja surasti varikapo charakteristiką aprašančius parametrus;