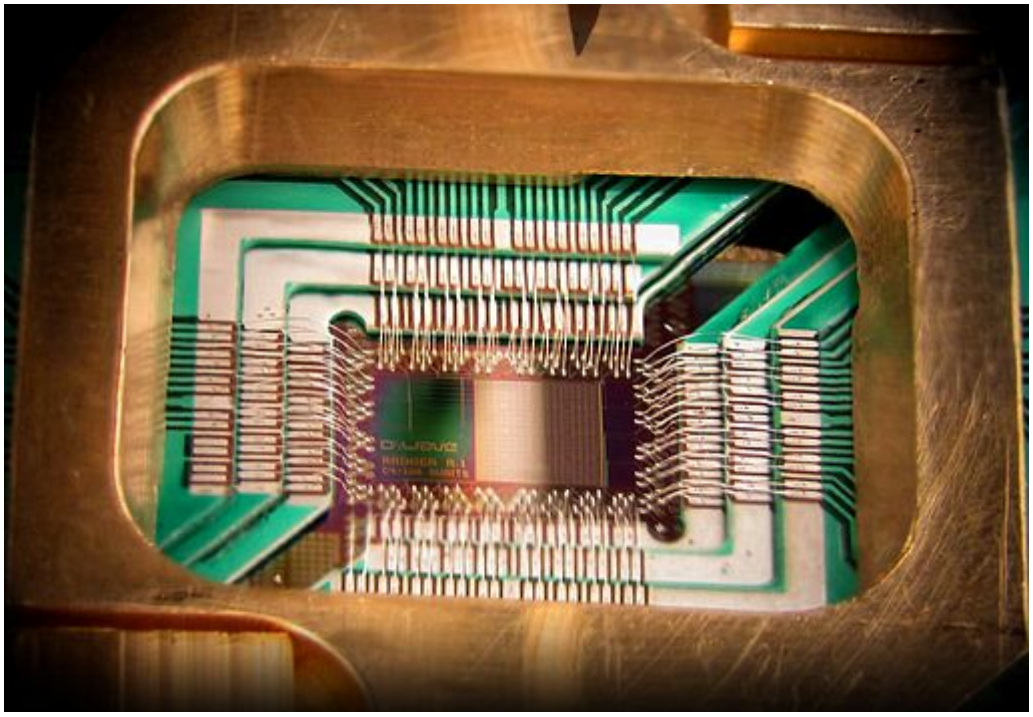
jQuantum: simuleer zelf een quantumcomputer

Met het Java-programma jQuantum kun je zelf een quantumcomputer simuleren. Het programma is beschikbaar als web-app en als zelfstandig installeerbaar programma.



Een chip uit een echte quantumcomputer. Afbeelding: D-Wave Systems Inc.

jQuantum is te vinden op onderstaande link:

http://sur.ly/o/jquantum.sourceforge.net/AA001290

In de lesmodule “Rekenen met elektronen” uit het Quantum Universe-lesmateriaal wordt uitgebreid gebruik gemaakt van jQuantum. Voor het uitvoeren van de lesmodule zijn vier jQuantum-circuits nodig:

- Circuit 1
- Circuit 2

- Circuit 3
- Circuit 4

Heb je vragen over jQuantum, ondervind je problemen bij het installeren, of heb je zelf een interessant circuit gebouwd? Bespreek het in de jQuantum-thread op ons forum!