



# EduQuation

Exploring Quantum

## Wie zijn wij?

EduQuation is een studententeam uit Eindhoven dat leerlingen van alle leeftijden op een speelse manier kennis laat maken met quantummechanica doormiddel van bord- en videospellen.



## Onze missie:

Het toegankelijker maken van de kwantummechanica, wat een erg wiskundig vakgebied is. Dit doen wij door het op een interactieve en speelse manier te introduceren in een game room.

## Contact:

 EduQuation

 EduQuation.nl

 EduQuation@outlook.com





## Wat houdt een game room in?

Wij toveren uw klas om tot een Quantum Game Room met laptops en tablets met daarop een breed scala aan quantumgames! Alles staat klaar, zodat leerlingen direct aan de slag kunnen.

In één lesuur ontdekken zij spelenderwijs de wereld van quantummechanica, begeleid door onze experts. Voor u alles geregeld, voor de leerlingen een unieke leer ervaring!

## Deel van ons aanbod:



### Quantum Chess, Quantum Realm Games:

Deze twist op het klassieke spel biedt mogelijkheden om een schaakstuk op twee posities tegelijk te hebben, een superpositie. Wanneer je de superpositie slaat, wordt bepaald waar het stuk echt staat. Voor schaakspelers is dit een leuke manier om dit quantum effect te visualiseren.

### TiqTaqToe, Evert van Nieuwenburg:

Boter-kaas-en-eieren, maar dan met een quantumtwist! In deze versie kun je door gebruik te maken van quantum power-ups je tegenstander te slim af zijn. Zo kun je op twee plekken tegelijk staan of zelfs verstrengeld zijn met elkaar!



### HOP >, João S. Ferreira:

Dit bordspel moet een kristalrooster voorstellen waarover de spelers als elektronen heen bewegen.

Je leert hier wat voor quantummechanische effecten er allemaal zijn en plaatsvinden in kristalrooster, bijvoorbeeld tunneling!