

this only appears if leerdoelen.tex is compiled (not when main.tex is compiled) **dit is maar een beginnetje. deze glossary moet geïntegreerd worden met de tekst, package glossaries**

Leerdoelen

In deze sectie staan de leerdoelen met kleurindicatie voor de moeilijkheidsgraad gegeven.

Aan het eind van deze module kunnen/weten/beheersen leerlingen

- Vector voorstelling van twee toestand systemen
- Operaties als matrix bewerkingen op twee-vectoren (reële ruimte)
- verstrengeling dmv tensorvermenigvuldiging
- Dirac notatie als verkorte voorstelling van de toestandsvariabelen
- toestand, -variabele
- diverse poorten irreversibel (set en unset)
- en reversibel (NOT, X, H, Z, CNOT)
- enkele poorten in sequentie kunnen toepassen als matrixbewerking
- flowdiagram lezen en maken van een opeenvolging van poorten
- kans uit kansdichtheidscoëfficiënten berekenen en andersom.
- het verschil tussen reversibele en irreversibele operaties
- klassieke computer is bijzonder geval van quantum computer
- klassieke poorten EN OF en NOT
- schema lezen met klassieke poorten
- statemachine gebruiken om veranderingen in de product state te kunnen analyseren