

# Masterclass 2014

Ook in 2014 heeft The Quantum Universe weer een masterclass voor 5- en 6-VWO'ers over het onderwerp quantumzwaartekracht georganiseerd. Op deze pagina is al het materiaal voor de masterclass te downloaden.

## Openingsdag (7 oktober)

De openingsdag viel samen met de openingsdag van de Quantum Universe-profielwerkstukbegeleiding en fungeerde ook al nascholingsdag voor docenten en belangstellenden. Hieronder de slides van de drie presentaties.

### Ruimte, Tijd en Zwaartekracht - Jan de Boer



#### [Presentatie \(PDF\)](#)

In de PDF-versie van de presentatie werken de Michelson-Morley-app en de animatie over de lichtsnelheid niet, daarom hieronder twee links daarnaar:

[Link naar de Michelson-Morley-app](#)

[Link naar het lichtsnelheid-filmpje](#)

### Quantumfysica - Marcel Vonk

[Presentatie \(PPT\)](#)

[Presentatie \(PDF\)](#)

## Entropische zwaartekracht - Erik Verlinde



[Presentatie \(Powerpoint\)](#)

[Presentatie \(PDF\)](#)

## Mathematicapracticum (27 oktober)

Hieronder de bestanden die gebruikt werden bij het Heisenberg-computerpracticum:

[Handleiding Mathematica \(PDF\)](#)

[Mathematica-notebook Heisenberg](#)

## Slotbijeenkomst (12 november)

### Van Heisenberg naar Entropische Zwaartekracht - Marcel Vonk

[Presentatie \(PPT\)](#)

[Presentatie \(PDF\)](#)