

MASSA EN MATERIE:

Met de inzet van de meest moderne apparatuur en deeltjesversnellers, zoals de LHC, pogen duizenden wetenschappers bij Universiteiten, instituten en CERN antwoord te krijgen op een aantal prangende vragen:

- wat is nu eigenlijk massa; hoe zien die kleinste massadeeltjes of higg's deeltjes/velden er uit,
- welke ruimtelijke vorm en fysische eigenschappen hebben deze elementaire massadeeltjes,
- waardoor ontstaan die eigenschappen van ruimte en de fysische en chemische kenmerken zoals lading en spin,
- wat is materie, hoe valt materie energetische voor te stellen ten opzichte van massa?

In **document G0** had de auteur in 2010 zijn eerste eigen visies uitgewerkt over het ontstaan van basale fysische begrippen zoals *massa*, *elektrische lading*, *magnetische spin* en op de overgang van *massa* ↔ *materie*.

In de periode 2010 – 2015 is het **document G0** verder uitgewerkt en opgesplitst in zes nieuwe documenten onder **F** :

- **F1a 2014: Vier elementaire higgs deeltjes met hun ruimtelijke vormen en fysische kenmerken,**
- **F1b: Majorana deeltjes als constructies van higgs deeltjes zoals neutrino's en fotonen,**
- **F1c: De opbouw vanuit fotonen van het (anti)proton en het (anti) elektron + overgang van *massa* → *materie*,**
- **F1d: De opbouw van de elementen/isotopen periodiek systeem + krachten,**
- **F1e: Het periodiek systeem van zwart gat elementen + krachten en**
- **F1f: Het *minimaal en maximaal 1 beginsel* of *min/max 1*.**

Ir. A.P.B. Uiterwijk Winkel

22 december 2010 en aangepast eind juni 2015

***) Met dank aan:**

- Frank Roos voor zijn opmerkingen en inbreng,

- Adarshi Yadava voor de vormgeving van de figuren in de documenten onder F en G8