

Modelleren in Coach 7 (met tablets)

Werkgroep Natuurkunde Didactiek

18 december 2016

Roel Baars (roel@cma-science.nl)

Sander Habets (sander@cma-science.nl)



Programma

- Voorstellen
- Inleiding (15 min.)
 - Coach 7 app
 - Mogelijkheden
 - Zelf een model maken
- Lesmateriaal bekijken/analyseren



Programma

- Bekend met Coach (7)?
- Bekend met modelleren?
 - Welke modellen doe je zelf al?



Coach 7 functionaliteit

- Meten
- Gegevens analyseren
en verwerken
- Sturen en regelen
- **Modelleren**
- Meten aan video's
- Animaties



Nieuw in Coach 7

- Uiterlijk
- Datatabel
- Gebruiksvriendelijker/intuïtiever

Licentiemodel

- Jaarlicentie
- Coach 7
 - Windows / OS X
- Coach 7 Bring Your Own Device (BYOD)
 - Windows / OS X
 - Android 4.0 of nieuwer, iOS 8 of nieuwer
 - V1.0 (nu beschikbaar) alleen modelleren
 - Videometen bijna klaar
 - Meten eind dit schooljaar (Bluetooth interface)

Aan de slag met Coach 7

- Eén (of twee) licentiecode(s) voor toa's, docenten en leerlingen voor op school en thuis
- Computers
 - Coach 7 installer downloaden voor OS X of Windows
 - Netwerkinstallatie door systeembeheerder
 - Via .msi-bestand van onze website
- Appversie: installeren via App-/Playstore
 - Andere licentiecode!
- In beide gevallen: internetverbinding nodig

Lesactiviteiten in de app

- CMA Coach Projects
- Activiteit-/resultaatbestanden moeten in specifieke map geplaatst worden
 - “User”
 - File Manager/Documents/Coach

Uitwisselbaar

- Lesactiviteiten zijn .cma7 of .cmr7
- Volledig uitwisselbaar (in alle richtingen) tussen Windows, OS X, iOS en Android

Online activiteitendatabase

- Met Coach 7 licentie inloggen in online CMA-omgeving
- Lesactiviteiten met:
 - Leerlingvel
 - Docentvel
 - Achtergrondinformatie
- Aanpassen is mogelijk! (.docx bestanden)

Zelf proberen

- Oefenen met de modelleeromgeving in de app
 - Motorvermogen
- Bekijken van beschikbare lesactiviteiten
 - “User”map van de Coach app
- Veel nieuwe modellen beschikbaar!
 - Zie ook onze online database
- Liever uitleg over (grafisch) modelleren an sich?
 - Kan ook!

- Oordeel?
 - App
 - Modellen zelf

- Hoe inzetten?

Modelleren in Coach 7

Werkgroep Natuurkunde Didactiek

18 december 2016

Roel Baars (roel@cma-science.nl)

Sander Habets (sander@cma-science.nl)

