

Module: Cirkelbeweging Numeriek

Opmerkingen van en afspraken met docent

Onderstaand vak wordt door jouw docent ingevuld.

...

LEARN

STUDY

PRACTICE

TRAINING

WORK



Inhoud

Opmerkingen van en afspraken met docent.....	1
Eindtermen	2
Aandachtspunten voor de toets.....	3
Opgaven uit aantekeningen.....	3
Opgaven uit voortgangstoetsen.....	3
Andere aandachtspunten.....	3

Eindtermen

Je kan:

1. numerieke modellen hanteren in contexten binnen alle subdomeinen,
 - een numeriek model ontwerpen;
 - een bestaand rekenmodel omzetten naar een numeriek model;
 - een numeriek model interpreteren, analyseren en de onderliggende natuurkunde herkennen;
 - een incompleet numeriek model aanvullen;
 - een numeriek model aanpassen aan een gewijzigde natuurkundige situatie;
 - een numeriek model evalueren op basis van uitkomsten, verwachtingen en (meet)gegevens, rekening houdend met eventuele foutmarges in modelparameters;
 - de volgende notaties herkennen en toepassen: Als..Dan..(Anders..)EindAls, EN, OF, Stop, Teken(), Abs());
 - vakbegrippen: modelregel, startwaarde, stopvoorwaarde, stapgrootte, iteratief proces;
2. een natuurwetenschappelijk verschijnsel specificeren met als doel het te beschrijven, te verklaren of te voorspellen,
3. een natuurwetenschappelijk verschijnsel vereenvoudigen en de essentiële kenmerken ervan identificeren,
4. van een model de overeenkomsten en verschillen met de werkelijkheid benoemen met als doel de geschiktheid en het geldigheidsgebied van het model te bepalen;
5. van een model beoordelen in hoeverre het aansluit bij het doel waarvoor het ingezet wordt,
6. voor een model een geschikte fysieke, schematische of wiskundige weergave selecteren en waar nodig kwantificeren,
7. een adequaat model opstellen of bijstellen,
8. met een model eigenschappen van een natuurwetenschappelijk verschijnsel beschrijven, verklaren en/of voorspellen,
9. voorstellen doen voor de verbetering en/of uitbreiding van een model.



Aandachtspunten voor de toets

Opgaven uit aantekeningen		Opgaven uit voortgangstoetsen	
blz.	Opgave(onderdeel)	week	Opgave(onderdeel)

Andere aandachtspunten

...

