

A new approach to teaching and learning mechanics

Westra, Axel Sander

A new approach to teaching and learning mechanics/A.S. Westra. – Utrecht: CD- β Press, Centrum voor Didactiek van Wiskunde en Natuurwetenschappen, Universiteit Utrecht (CD- β Wetenschappelijke Bibliotheek, nr. 54).

Proefschrift Universiteit Utrecht. Met literatuur opgave. Met samenvatting in het Nederlands.

ISBN-10: 90-393-4368-3

ISBN-13: 978-90-393-4368-5

Keywords: mechanics education/ design research/ explanatory scheme/ causal explanation/ interaction structures/ problem posing

Copyright: Axel Sander Westra, Utrecht 2006.

CD- β Press, Utrecht

A new approach to teaching and learning mechanics

Een nieuwe benadering van onderwijzen en leren van mechanica

(met een samenvatting in het Nederlands)

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit Utrecht op
gezag van de rector magnificus, prof. dr. W.H. Gispen, ingevolge het
besluit van het college voor promoties in het openbaar te verdedigen op
maandag 30 oktober 2006 des morgens te 10.30 uur

door

Axel Sander Westra
geboren op 15 maart 1971, te Amsterdam, Nederland

Promotor: Prof. dr. P.L. Lijnse
Copromotor: Dr. C.W.J.M. Klaassen