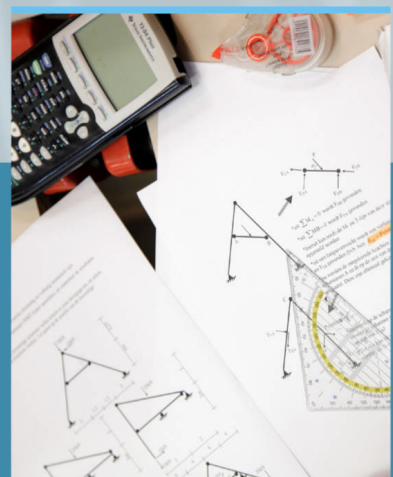


KU LEUVEN

MASSIVE OPEN ONLINE COURSE

BASISWISKUNDE VOOR (STARTENDE) STUDENTEN

www.iivw.kuleuven.be/mooc-wiskunde





Inhoudsopgave

Module 1. Titel module 1	2
1 Sectie 1	2
1.1 Subsectie	2
2 Sectie 2	3
Oplossingen van de oefeningen zonder *	4
Module 1. Titel module 1	4
Oplossingen van alle oefeningen	5
Module 1. Titel module 1	5

Module 1

Titel Module1

Een kort abstract van elke module/hoofdstuk/deel

7

1 Sectie 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1.1 Subsectie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Vergelijking (met label!):

$$x(t) = a \sin(\omega(t + b)) + c \quad (1)$$

met volgende parameters:

- a de amplitude
- ω de hoeksnelheid (in radialen/seconde)
- b de verschuiving naar links in de tijd (in seconden)
- c de verticale verschuiving

1 Oefening 1.

2 Sectie 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Nog een vergelijking:

$$f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{2m}} \quad (2)$$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}} \quad (3)$$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} f_0 \quad (4)$$

Voorbeeld 1. Een uitgewerkt voorbeeld.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Oplossingen van de oefeningen zonder *

Oplossingen module 1

- 1 De oplossing van deze oefening.

Oplossingen van alle oefeningen

Oplossingen module 1

- 1 De oplossing van deze oefening.

We kunnen (en willen) er niet rond: wiskunde speelt een sleutelrol in veel opleidingen. Bij een groot aantal vakken vormt wiskunde vaak de taal om complexe fenomenen te omschrijven. Ben je wat bezorgd over je parate wiskunde kennis? Dan is deze Massive Open Online Course (MOOC) Basiswiskunde voor (startende) studenten zeker iets voor jou.

Deze MOOC is een online leeromgeving waarmee je zelfstandig je wiskundekennis kan opfrissen of bijspijkeren. Deelname is volledig gratis.

Je neemt op eigen tempo verschillende modules rond een wiskundig thema door. Een module neemt ongeveer 3 uur in beslag en bestaat uit verschillende onderdelen. Elk onderdeel bestaat uit theorie, video's en voorbeeldoefeningen. Na elke module kun je een test afleggen om te zien of je alles onder de knie hebt.

Voor wie?

Studenten in de laatste jaren van het secundair onderwijs die zich willen voorbereiden op het hoger onderwijs, professionele bachelor studenten die eraan denken om te schakelen, eerstejaarsstudenten die nog wat extra oefening willen.

www.iw.kuleuven.be/mooc-wiskunde