

Het kan dus wel...

Vraag en aanbod, ICT-alignement
Paul van Uffelen



Puntsgewijs

- ▶ Het domein wil een digitale leer- en werkomgeving (DLWO)...
- ▶ Achtereenvolgens
 - Enkele ervaringen vooraf en hoe deze een rol speelden bij de opzet van het project
 - Het project, verloop, wat hebben we nu, wat nog te doen...
 - Enkele conclusies/aanbevelingen



Wat waarnemingen...

- ▶ IT-ers en docenten spreken elkaars taal niet
- ▶ ICT heeft het onderwijs maar zeer beperkt beïnvloed
- ▶ Management heeft nauwelijks belangstelling voor onderwijs en ICT
- ▶ ICT kan onderwijs effectiever en leuker maken



Ook recent nog...

- ▶ Jeroen Onstenk (lector InHolland) bevestigt op Dé Onderwijsdagen:
 - Onderwijsinnovatie en ICT innovatie staan volstrekt los van elkaar

- ▶ Nico Juist (voorzitter SIG Sharepoint):
 - Toont visie over de inhoud en werking van een DLWO, maar laat de onderwijsprocessen buiten beeld:

“... Is een black box ...”



Samengevat

- ▶ Het aanbod denken prevaleert
 - Onderwijs IT-ers
 - IT-ers met onderwijs ervaring
- ▶ Er zijn mooie dingen gemaakt
- ▶ Dat vinden docenten vaak ook

Maar... Gebruiken niet



Wat redenen

- ▶ Applicaties zijn vaak star en sluiten vaak net niet aan...
- ▶ Not invented here
- ▶ Docenten zijn professionals
- ▶ ...?



En dus...

Pilot DLWO bij een domein:

- ▶ Dus geen pakketselectie
- ▶ Maar beginnen bij het onderwijs
- ▶ Onderwijs geeft leiding – formuleert de vraag
- ▶ De IT discipline adviseert, ondersteunt en biedt aan
→ **Vraagsturing organiseren**



Nodig

- ▶ Doelstelling in termen die de gebruikers herkennen
- ▶ Betrokkenheid en draagvlak genereren bij het team
- ▶ Zichtbare betrokkenheid van topmanagement en teamleiders/opleidingsmanagers
- ▶ Vertalen naar een gedragen plan



Plan

- ▶ Projectgroep
 - Teamleiders van beide opleidingen
 - Projectleiders onderwijs uit team
 - Onderwijskundige
 - Ontwerpers/bouwers
- ▶ Ontwikkelgroep onderwijs per opleiding
- ▶ Toegekende middelen (tijd en geld)
- ▶ Surfgroepen algemeen als platform
- ▶ Pilot – Geen massieve aanpak – oog voor verbreding
- ▶ Projectmatige sturing (is in het onderwijs echt nodig!) *P(roject) (D)ictator*



Doelstelling

- ▶ Modernisering van de onderwijsprocessen met behulp van een digitale leer- en werkomgeving
 - Onderwijs onafhankelijk tijd en plaats
 - Maatwerk voor studenten mogelijk maken
 - Gepersonaliseerd aanbieden
 - Onderliggende managementdoelstelling is er natuurlijk...

- ▶ Uiteindelijk moet deze modernisering leiden tot
 - vergroting van het studiesucces
 - het verminderen van de tussentijdse uitval
 - een toegenomen aantal inschrijvingen



Opleidingen / Ambities

- ▶ Bouwtechnische Bedrijfskunde (BTB) Deeltijd
- ▶ Engineering, Design and Innovation (ED&I) Deeltijd

- ▶ Beide deeltijd, dus winst te behalen met tijd- en plaatsonafhankelijk onderwijs
- ▶ Verschillend ambitieniveau:
 - BTB:
 - contactmomenten creëren buiten de twee lesdagen per week
 - intensief college in het laatste blok van het studiejaar
 - implementatie Action Learning
 - ED&I
 - alle informatie over de vakken in de dlwo
 - voor (struikel)vakken digitaal spreekuur via webconference



Uitvoering 1 Onderwijs

Concept Draaiboek inrichting DLWO-BTB in periode 1 2009-2010

Week 1 t/m 8,9	Toelichting
Week 1: start project : Plan van aanpak	• ma.Orientatie op project en werken in digitale leeromgeving • Afspraken over inhoud en projectwerk f2f, taakverdeling • di/wo: studenten werken on line aan het plan van aanpak in een wiki ; het pva is onderverdeeld in deeltaken, (zie de projecthandleiding). • do/vr studenten voegen de onderdelen aaneen tot een plan van aanpak; leveren dit in in de inleverbox; • vr eventueel; studenten stellen inhoudelijke vragen over plan van aanpak aan docent middels het discussieforum klasseforum * • studenten leveren werkbrieftje van de week in de inleverbox
Week 2: Groepstaak, elke deelgroep maakt vooraf volledige opzet en keuzes: inventarisatie huidige en benodigde m2, huidige huisvestingskosten en geprognostiseerde huisvestingskosten.	• ma.feedbackronde over plan van aanpak middels videoconferencing olv docent • di/wo: studenten stellen plan van aanpak bij, werken aan taak van de week en kijken vooruit naar taken voor volgende week • do: bespreken en vaststellen groepstaak deze week middels videoconferencing en bewerken/ vaststellenn via wiki* en discussieforum* • vr: eventueel: studenten stellen inhoudelijke vragen over plan van aanpak aan docent middels het discussieforum • studenten leveren werkbrieftje van de week in (postbox)



Uitvoering 1 Onderwijs

- ma.Orientatie op project en werken in digitale leeromgeving
Afspraken over inhoud en projectwerk f2f, taakverdeling
- di/wo: studenten werken on line aan het plan van aanpak in een [wiki](#) ; het pva is onderverdeeld in deeltaken, (zie de projecthandleiding).
- do/vr studenten voegen de onderdelen aaneen tot een plan van aanpak; leveren dit in in de inleverbox;
- vr eventueel; studenten stellen inhoudelijke vragen over plan van aanpak aan docent middels het [discussieforum](#)
klasseforum *
- studenten leveren werkbriefje van de week in de inleverbox

Uitvoering 999 IT

- ▶ Prototype inrichting DLWO m.b.v. Surfgroepen, door ontwerpers/bouwers
- ▶ Workshop ter toetsing draaiboek en inrichting en daarna bijstelling
- ▶ Workshop en training met team voor blok 1
- ▶ Introductie bij studenten; co-makers...



Uitvoering 2 Onderwijs

Vervolgens...

- ▶ Ontwikkelen onderwijskundig draaiboek blok 2
- ▶ Ontwikkelen aangepast leermateriaal volgende blokken
- ▶ Inrichting DLWO tbv blok 2 op basis van onderwijskundig draaiboek.



Het kan dus wel...

- ▶ Docenten en studenten tonen zich tevreden
 - Aanpak lijkt dus te werken

- ▶ Er zijn wel hobbels te nemen
 - Druk bij de start cursusjaar
 - Toegekende extra formatie invullen lastig
 - Afspraak = afspraak werkt niet altijd bij docenten
 - Huidige studenten ander verwachtingspatroon

- ▶ Maar hoe verder?
 - Tot dusver niet veel nieuws... Toch?



Vervolg

- ▶ HvA wil deze aanpak uitbouwen tot een dienst voor andere opleidingen, domeinen
- ▶ DLWO is een bouwdoos
 - Functionele componenten arrangeren naar gelang het onderwijskundige concept
- ▶ DLWO is een dienst en geen applicatie

Want andere onderdelen HvA moeten óók hun DLWO, passend bij hun onderwijs kunnen ontwikkelen



Dienst DLWO-HvA

- ▶ Waar bestaat de dienst uit:
 - Basis technische infrastructuur
 - Gebaseerd op eigen image SG – Consortium
 - Functionele componenten en hun beschrijving
 - Basiscomponenten HvA (groepsbeheer, externen, roosterkoppeling)
 - Onderwijscomponenten (wiki, webconf, disc.platf., dpf, webcoll, qmp)
 - Arrangeerhandleiding
 - Beheer en ondersteuning
 - SLA (inclusief e2e monitoring)
 - Ingericht functioneel beheer
 - Beschrijving van een aanpak voor geïnteresseerde docenten, teams, opleidingen



De aanpak

- ▶ De ervaringen uit de pilot moeten omgewerkt worden tot een concept PvA voor andere onderdelen van de HvA
- ▶ Ook die ervaringen worden weer gedeeld via het platform



Conclusies / aanbevelingen

Vraag- en doelgericht werken is uitgangspunt

- Betrokkenheid en belangstelling management
- Vanaf het begin neemt het onderwijs de leiding!!
- Helder beschreven doelstelling in onderwijskundige termen
- Draagvlak en betrokkenheid bij de beoogde gebruikers
- Helder en haalbaar plan van aanpak
 - Pilot – niet massief – zaaien is oogsten – zien eten doet eten...
- Realistische toekenning van tijd en geld
- Evenwichtig samengestelde projectorganisatie + ervaren projectleider (P.D.)
- Vanaf de start nodig:
 - Onderwijskundige begeleiding
 - Goed opgeleide functioneel beheerder beschikbaar voor bouw en ontwerp



Puntsgewijs

- ▶ Wat hebben we gedaan vanmiddag:
 - Enkele ervaringen vooraf en hoe deze een rol speelden bij de opzet van het project
 - Het project, verloop, wat hebben we nu, wat nog te doen...
 - Enkele conclusies en aanbevelingen

Om te onthouden:

- Het gaat in feite om een veranderproject en niet om een IT implementatieproject!



Informatie

- ▶ Gerard Blijker, centraal functioneel beheer HvA
 - 0612 975 047
 - [b.g.blijker\(at\)hva.nl](mailto:b.g.blijker@hva.nl)

- ▶ Paul van Uffelen, extern adviseur en programmamanager
 - 0622 528 412
 - [p.vanuffelen\(at\)helicon.nl](mailto:p.vanuffelen@helicon.nl)

Hogeschool van Amsterdam
Afdeling Strategische Informatievoorziening

- [p.van.uffelen\(at\)hva.nl](mailto:p.van.uffelen@hva.nl)



Student BTB

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student1 ▾ | My Links ▾ | 

This Site: Portal Domein Techni ▾ 

Portal Domein Techniek

Portal Domein Techniek

[Feedback Blog](#)

[View All Site Content](#)

Home

- [Organisatie](#)
- [Studieonderdelen](#)
- [Mijn teamsites](#)

HvA diensten

- [Webmail](#)
- [Webcolleges](#)
- [Adresboek](#)
- [HvA-online](#)
- [Boomonline](#)
- [Portfolio](#)

Hogeschool van Amsterdam | Domein Techniek

Mededelingen studieonderdelen

PRV1.2 | Beheer en toekomstvisie woningen

stukken tbv de opdracht PRV 1.2

PRV1.1 | Verkenning Huisvestigingsmogelijkheden

Handleiding DLWO

Videoconferencing: handleiding en tips & trucs

CWK 1.1 | Wiskunde

Uitwerking tentamen CWK1.1

Cijfers CWK1.1

Extra les

Webcollege

Extra les

verbeterde versie van pp-college 3

CVE1.1 | Vastgoedeconomie | Beginselen van de vastgoedeconomie

Lesmateriaal CVE 1.1, PRV 1.1 en CPO 1.1

CBT1.2 | Bouwtechniek -woningbouw-

Informatie re. CBT 1-2

CBT1.1 | Bouwtechniek -woningbouw-

Informatie re. CBT 1-2

Mededelingen opleiding

[Start 2e blok & cursus](#)

Mijn studieonderdelen

[CBT1.1 | Bouwtechniek -woningbouw-](#)

[CBT1.2 | Bouwtechniek -woningbouw-](#)

[CPO1.1 | Theorie verkenning
huisvestigingsmogelijkheden](#)

[CPO1.2 | Theorie beheer en toekomstvisie
woningen](#)

[CVE1.1 | Vastgoedeconomie | Beginselen
van de vastgoedeconomie](#)

[CWK 1.1 | Wiskunde](#)

[PRV1.1 | Verkenning
Huisvestigingsmogelijkheden](#)

[PRV1.2 | Beheer en toekomstvisie woningen](#)

[STG01 | Stage \(beoordeling d.m.v.
werkplekscan\)](#)

[TBK 1.1 | Bouwkunde | Introductie
bouwkundig tekenen](#)

[TBK1.2 | Bouwkunde -autocad, bouwkundig
tekenen-](#)

Algemene informatie

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student4 | My Links | 



Organisatie

This Site: Organisatie



Portal Domein Techniek

Feedback Blog

Portal Domein Techniek > Organisatie

View All Site Content

Home

Algemeen

- Bedrijfsbureau
- Cijferadministratie
- Kenniscentrum Techniek
- Rechten en plichten
- Administratieve zaken

Hier kunt u zaken vinden die te maken hebben met de organisatie van het onderwijs bij de Hogeschool van Amsterdam, domein Techniek.

Algemeen

Onder Algemeen kunt u zaken vinden die te maken hebben met de organisatie van het onderwijs bij de Hogeschool van Amsterdam, domein Techniek.

Bedrijfsbureau

Ondersteunt het onderwijs met administratieve en organisatorische zaken.

Cijferadministratie

Hier worden de resultaten van de studenten bijgehouden.

Kenniscentrum Techniek

Kenniscentrum Techniek onderhoudt de contacten met de relaties in het beroepenveld en ondersteunt de opleidingen en studenten met onder andere de administratieve en organisatorische taken rondom stages en afstuderen.

Rechten en Plichten

Hier vindt u informatie over o.a. de examencommissie, huisregels, tentamens, onderwijs en examen reglement, klachten procedure, ...

Rooster en Planning

Hier vindt u o.a. jaarplanning, collegetijden, roosters, ...

Administratieve zaken

Adres domein Techniek

Hogeschool van
Amsterdam
domein Techniek
Weesperzijde 190
1097 DZ Amsterdam
Postbus 1025
1000 BA Amsterdam
Tel: 020 - 595 14 00
fax: 020 - 595 14 20
E-mail: bedrijfsbureau-techniek@hva.nl
Lokatie Almere
Opleiding: Ondernemen
Innovatie en Techniek
Gebouw de Aardbei
Landdrosstraat 2
1315 RG Almere

Projectsite student BTB

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student1 ▾ | My Links ▾ | 



PRV1.1 | Verkenning Huisvestigingsmogelijkheden

This Site: PRV1.1 | Verkenning ▾ 

Portal Domein Techniek

[Feedback Blog](#)

[View All Site Content](#)

Home

- [Mededelingen](#)
- [Studiegidsinformatie](#)
- [Lesmateriaal](#)
- [Inleverbox](#)
- [Draaiboek werken in het project](#)

[Portal Domein Techniek](#) > [Mijn studieonderdelen](#) > [PRV1.1 | Verkenning Huisvestigingsmogelijkheden](#)

BtB Deeltijd | Blok 1.1 (2009/2010)

Mededelingen

Handleiding DLWO @
by Edward van der Drift

01/10/2009 18:34

Eerdaags zal een aparte site gestart worden waarop aantekeningen, ervaringen, verbeteringen middels een wiki kunnen worden weergegeven. Het doel is te komen tot een handleiding die voor elke gebruiker een dankbare rugsteun zal zijn bij het gebruik van...

Mijn teamsite(s)

PRV1.1 Team 1

Teamsite binnen projectsite

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student1 | My Links | ?



PRV1.1 Team 1

This Site: PRV1.1 Team 1



Site Actions

[View All Site Content](#)

[Team Site Home](#)

[Project Site](#)

[Samenwerken](#)

- [Plan van Aanpak Wiki](#)
- [Gedeelde documenten](#)
- [Tasks](#)

[Communicatie](#)

- [Inleverbox](#)
- [Calendar](#)
- [Discussieforum](#)

 [Recycle Bin](#)

[Portal Domein Techniek](#) > [Teamsites](#) > PRV1.1 Team 1

[Announcements](#)

There are currently no active announcements. To add a new announcement, click "Add new announcement" below.

☐ [Add new announcement](#)

[Webconferencing](#)



[Webconferencing](#)

*Ga uw persoonlijke
webconferentiekamer binnen*



AkhMa'at

Plan van aanpak wiki

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student1 ▾ | My Links ▾ | 



PRV1.1 Team 1

This List: Plan van Aanpak Wiki ▾ 

Site Actions ▾

Portal Domein Techniek

Feedback Blog



Portal Domein Techniek > Teamsites > PRV1.1 Team 1 > Plan van Aanpak Wiki

Plan van Aanpak Wiki

[View All Site Content](#)

[Team Site Home](#)

[Project Site](#)

[Samenwerken](#)

- [Plan van Aanpak Wiki](#)
- [Gedeelde documenten](#)
- [Tasks](#)

[Communicatie](#)

- [Inleverbox](#)
- [Calendar](#)
- [Discussieforum](#)

 [Recycle Bin](#)

New ▾ Actions ▾ Settings ▾ View: All Pages ▾					
Type	Name	Modified By	Modified	Created By	Created
	aanbiedingsbrief	Erik Kerkhoven	29/09/2009 21:58	Erik Kerkhoven	29/09/2009 21:57
	huisvestingskosten	Erik Kerkhoven	25/09/2009 17:20	Erik Kerkhoven	25/09/2009 17:20
	Notulen 28-9-2009	Erik Kerkhoven	29/09/2009 00:16	Erik Kerkhoven	29/09/2009 00:15
	Notulen 7 september 2009	Derk Boswijk	08/09/2009 19:01	Derk Boswijk	08/09/2009 19:01
	Notulen	Derk Boswijk	07/09/2009 18:37	Derk Boswijk	07/09/2009 18:37
	PvA	roland van oosten	05/11/2009 13:53	Derk Boswijk	07/09/2009 18:27
	Vestigingsplaats analyse	Derk Boswijk	19/09/2009 10:07	Derk Boswijk	19/09/2009 10:07

Student ED&I

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student4 ▾ | My Links ▾ | 



Portal Domein Techniek

This Site: Portal Domein Techni ▾ 

Portal Domein Techniek

[Feedback Blog](#)

[View All Site Content](#)

Home

- [Organisatie](#)
- [Studieonderdelen](#)
- [Mijn teamsites](#)

HvA diensten

- [Webmail](#)
- [Webcolleges](#)
- [Adresboek](#)
- [HvA-online](#)
- [Boomonline](#)
- [Portfolio](#)

Hogeschool van Amsterdam | Domein Techniek

Mededelingen studieonderdelen

MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1

Roosterwijziging MES/WIS 21/09

Mededelingen opleiding

BtB - VT & DT - inhaal CVE 1.1

09/11/2009 19:06

by Kees Nederhoff

In blok 2 wordt een inhaal aangeboden van het vak CVE 1.1 Deze colleges worden aangeboden vanaf maandag 9 november 2009 het 12e en 13e uur. (18:10-19:50 uur) lokaal A 03.48. Van de colleges worden filmopnames gemaakt die daarna beschikbaar zijn voor VT...

Jaarrooster @

02/11/2009 16:58

by Paul Bonsema

Mededelingen algemeen

Start 2e blok & cursus

29/10/2009 14:40

by Kees Nederhoff

De cursus is niet op 2 november! Op 9 november 2009 starten wij de colleges: 8 14:35-15:25 prv12 DRIEL 2BTBD1 A3.48 Tijdens het 8e uur cursus van DLWO, o.a. gebruik WIKI 9 15:40-16:30 cpo12 ZEGGK 2BTBD1 D0.05 10 16:30-17:20 cpo12...

Indeling groepen blok 2 @

29/10/2009 14:33

by Kees Nederhoff

Bijgaand de indeling van de groepen voor het 2e blok. Ben je niet ingedeeld? 1. Je bent 1e jaars DT student, mail c.nederhoff@hva.nl 2. Je bent hogere jaars student, ga naar Intranet, DLWO is alleen voor nieuwe 1e jaars studenten.

Mijn studieonderdelen

COMP-1 | Competentieontwikkeling

MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1

PROJ1.1 | Project 1: Product Design

TEK1.1 | Technisch Teken 1.1

WIS1.1 | Wiskunde Basisvaardigheden 1.1

Ziekmeldingen

Medewerker	Datum ziekmelding	Verwacht aanwezig
------------	-------------------	-------------------

There are no items to show in this view of the "Ziekmeldingen" list.

Medewerkers afwezig

Medewerker	Start datum	Eind datum
------------	-------------	------------

There are no items to show in this view of the "Medewerkers afwezig" list.

Een studieonderdeel

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student4 ▾ | My Links ▾ | 

 **MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1**

This Site: MES1.1 | Mechanisch ▾



Portal Domein Techniek

Feedback Blog

View All Site Content

Home

- Mededelingen
- Studiegidsinformatie
- Lesmateriaal
- Discussieforum

Portal Domein Techniek > Mijn studieonderdelen > MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1

EDI Deeltijd | Semester 1 (2009/2010)

Mededelingen

Roosterwijziging MES/WIS 21/09

by Michael Broomhead

15/09/2009 00:29

Ivm mijn afwezigheid op maandag 21 september zal Paul Bonsema de les MES1.1 verzorgen. Hierdoor worden de lessen WIS en MES omgewisseld: de eerste 2 uur is WIS, de laatste 2 uur is MES.

Webconferencing



Webconferencing

Ga uw persoonlijke
webconferentiekamer binnen

Studiegidsinformatie

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student4 ▾ | My Links ▾ | 

 **MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1**

This Site: MES1.1 | Mechanisch ▾ 

Portal Domein Techniek Feedback Blog

Portal Domein Techniek > Mijn studieonderdelen > MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1

Studiegidsinformatie

[View All Site Content](#)

Home

- Mededelingen
- Studiegidsinformatie
- Lesmateriaal
- Discussieforum

Naam studieonderdeel / code	Mechanische systemen / MES-1.1
Opleiding / Cursus	Engineering, Design and Innovation / ED&I DT
Leerjaar / periode	Blok 1.1 (2009/2010)
Docent(en) / docentcode(s)	dhr. M.J. Broomhead / bromj

Omschrijving studieonderdeel	Het analyseren en oplossen van technische problemen waarbij krachten een rol spelen op basis van de systeembenadering. Onderwerpen: • evenwichtsvoorwaarden voor statische constructies • stabiliteit van constructies • werken met wrijvingskrachten bij statische constructies • inwendige krachten • kinematica • wetten van Newton
------------------------------	--

Werkvormen	• hoorcollege • werkcollege • zelfstudie
------------	--

Toetsvormen	• schriftelijk tentamen • toets(en)
-------------	--

	• er worden deeltentamen ingeroosterd, gelijkelijk verdeeld over het
--	--

Lesmateriaal

SURFGroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student4 ▾ | My Links ▾ | 

 **MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1**

This List: Lesmateriaal ▾



Portal Domein Techniek

[Feedback Blog](#)



Portal Domein Techniek > Mijn studieonderdelen > MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1 > Lesmateriaal

Lesmateriaal

[View All Site Content](#)

Home

- [Mededelingen](#)
- [Studiegidsinformatie](#)
- [Lesmateriaal](#)
- [Discussieforum](#)

Actions ▾

View: **All Documents** ▾

Type	Name	Modified	Modified By	Checked Out To
	DT-MES1.1 - C00 - Studiewijzer 0910 v2	14/10/2009 18:51	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C01 - Vectoren	07/09/2009 23:18	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C02 - Krachtvectoren	07/09/2009 23:18	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C03 - VLS en evenwicht puntmassa	15/09/2009 00:27	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C04 - VLS en evenwicht star lichaam	23/09/2009 12:23	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C05a - Draagconstructies	05/10/2009 13:40	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C05b - Interne krachten	05/10/2009 13:41	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C06 - D- en M-lijn	14/10/2009 12:01	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C07 - Wrijving	27/10/2009 00:22	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C08 - Eenparige beweging	09/11/2009 20:43	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C09a - Projectielen	03/11/2009 22:12	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C09b - Kromlijnige beweging	03/11/2009 22:12	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C09c - Afhankelijke beweging	03/11/2009 22:13	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C10 - Wet van Newton	03/11/2009 22:13	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C11 - Arbeid en Energie	03/11/2009 22:13	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - C12 - Behoud van Mechanische Energie	03/11/2009 22:13	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - Toets 1 = Antwoorden	28/09/2009 20:27	Michael Broomhead	
	DT-MES1.1 - Toets 2 = Antwoorden	02/11/2009 20:12	Michael Broomhead	

Discussieforum

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student4 ▾ | My Links ▾ | 

 **MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1**

This List: Discussieforum ▾



Site Actions ▾

Portal Domein Techniek

Feedback Blog



Portal Domein Techniek > Mijn studieonderdelen > MES1.1 | Mechanische Systemen 1.1 > Discussieforum

Discussieforum

[View All Site Content](#)

Home

- Mededelingen
- Studiegidsinformatie
- Lesmateriaal
- Discussieforum

New ▾	Actions ▾	View: Subject ▾		
Subject↑	Created By	Replies	Last Updated	
C01 - Vectoren	Michael Broomhead	9	20/09/2009 23:26	
C02 - Krachtvectoren	Michael Broomhead	0	15/09/2009 00:31	
C03 - VLS en evenwicht	Michael Broomhead	4	02/10/2009 13:29	
C04 - VLS en evenwicht star lichaam	Michael Broomhead	5	02/10/2009 13:22	
C05 - Draagconstructies / Interne krachten	Michael Broomhead	30	30/10/2009 13:39	
C06 - Dwarskracht- en momentenlijn	Michael Broomhead	0	14/10/2009 18:47	
C07 - Wrijving	Michael Broomhead	26	03/11/2009 11:56	
C08 - Eenparige beweging	Michael Broomhead	0	03/11/2009 22:00	
C09 - Projectielen, kromlijnige +afhankelijke beweging	Michael Broomhead	0	03/11/2009 22:02	
C10 - Wet van Newton	Michael Broomhead	0	03/11/2009 22:02	
C11 - Arbeid en energie	Michael Broomhead	0	03/11/2009 22:02	
C12 - Behoud van mechanische energie	Michael Broomhead	0	03/11/2009 22:03	

Discussie

- Mededelingen
- Studiegidsinformatie
- Lesmateriaal
- Discussieforum

Threading

Started: 05/10/2009 13:41 by Michael Broomhead

[View Properties](#)

 [Reply](#)

C05 - Draagconstructies / Interne krachten

Plaats hier je vragen over college 5

Posted: 07/10/2009 14:04 by Ab

[View Properties](#)

 [Reply](#)

Beste Michael,

Ik vind het moeilijk om de juiste richting van een kracht te bepalen.
Als ik de som van de momenten uit reken krijg ik of nul of een negatief getal.

Met katrollen heb ik ook moeite, is het mogelijk dat je vraag 6-92 uit legt.
Ik heb de vraag nog niet uit gewerkt dat doe ik vanavond.

Vriendelijke groet

Ab

 [Show Quoted Messages](#)

Posted: 14/10/2009 12:12 by Michael Broomhead

[View Properties](#)

 [Reply](#)

Ab,

Zoals Paul al aangaf heb je geen bijlage bijgevoegd, dus is het moeilijk te beoordelen waar je nu kan verbeteren.

De richting van een kracht kan je op verschillende manieren bepalen:

- 1) de werkelijke richting - omdat je deze als externe kracht gewoon weet
- 2) een gekozen richting - meestal in de positieve richting. Mocht de uiteindelijke richting toch de andere kant op staan komt er vanzelf een minteken voor het antwoord.
- 3) loodrecht op het oppervlak - voor een contactkracht met een ander oppervlak

Voor momenten geldt: de afstand staat altijd loodrecht op de kracht en een kracht mag je langs zijn werklijn verplaatsen. Speel

Digitaal spreekuur

0910_EDID_MES1.1 | Connect Pro Meeting

Meeting Present Layouts Pods Help

Camera and Voice



Camera and Voice

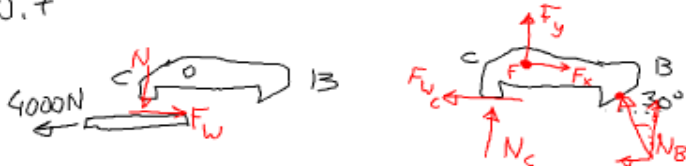
Attendee List (1)

My Status: Active

Gerard Blijker

Whiteboard

8.7



$$F_{w_c} = \mu_s N_c$$

8.17/8.18



① kan het: $x = 0.45$
 $F_w \neq \mu \cdot N$

② Slip: $x = ?$
 $F_w = \mu \cdot N$

evenwicht

Note

Chat

To: Everyone

File Share

Name	Size
Checklist dossier EVC.doc	29 KB

Upload File Save To My Computer

Maar soms ...

Chat

Edward van der Drift: iedereen de status van presenter aannemen graag muv christiaan

Edward van der Drift: christiaan, starten maar

Erno van Stuijvenberg: nog steeds disco in beeld en geluid

Edward van der Drift: christiaan, jouw beeld is bevroren

Christiaan Weerstand: me cam start steeds opnieuw op

Christiaan Weerstand: als ik iets wil delen krijg ik een fout melding

Edward van der Drift: hoort iemand nog wat?

Christiaan Weerstand: nee

Roy Huibers: nee e

Roy Huibers: hoord iemand derk

Roy Huibers: ?

Roy Huibers: en ik kan niet zien wat ik tyop!

Christiaan Weerstand: nee

Chat

Nenad Markovic: hoort iemand mij?

Eef Franke: nope

derryl carbin: ikke niet!

derryl carbin: wel blijven hangen he pascal

derryl carbin: wie?

Rob Koenders: op welke punten moeten we elkaar op evalueren ?

Nenad Markovic: staan helemaal onderaan het procesrapport!

Nenad Markovic: krijg me camera niet meer aan

Nenad Markovic: en microfoon

derryl carbin: lukt 't pascal?

Nenad Markovic: ?

Student als co-maker

SURFgroepen > Portal Domein Techniek

Welcome HvA Student1 ▾ | My Links ▾ | 



Feedback Blog

This Site: Feedback Blog ▾



Portal Domein Techniek

Feedback Blog

Categories

- Dit mis ik
- Dit kan er beter
- Dit werkt goed
- ▣ Add new category

 **RSS Feed**

Portal Domein Techniek > Feedback Blog

Plaats hierin je opmerkingen over de digitale leeromgeving. Wat werkt goed, en wat minder. Welke funties mis je nog? Plaats hier tekst, screenshots, links etc.

10/11/2009

Het vak CBT 1.1 en 1.2 is niet zichtbaar

Posted at 12:46 by Eef Franke | [Permalink](#) | [Email this Post](#) | [Comments \(0\)](#)

03/11/2009

Indeling en up-to-date houden surfgroepen

Kunnen de verschillende studieonderdelen geordend worden op kwartaal, nu staat alles er door elkaar heen en is het niet overzichtelijk.

Daarnaast moet er echt wat gedaan worden aan de snelheid waarmee de stukken op surfgroepen worden geplaatst. Vaak zijn stukken al dagen eerder te downloaden van Intranet Techniek.

Alleen dan zal surfgroepen een succes worden, op dit moment heeft het voor mij nog te weinig toegevoegde waarde.

Posted at 15:04 by Eef Franke | [Permalink](#) | [Email this Post](#) | [Comments \(0\)](#)

20/10/2009

nieuwe vragen / antwoorden in forum

is het mogelijk om een melding te genereren als er nieuwe vragen / antwoorden gepost zijn in het discussie

Admin Links ▾

- ▣ [Create a post](#)
- ▣ [Manage posts](#)
- ▣ [Manage comments](#)
- ▣ [All content](#)
- ▣ [Set blog permissions](#)
- ▣ [Launch blog program to post](#)