

Mechanica  
toepassingen in de bouw en waterbouw

## Uitwerkingen van de vraagstukken

Mechanica  
toepassingen in de bouw en waterbouw

F. Vink

# Uitwerkingen van de vraagstukken

© VSSD

Derde druk 1999, 2002, 2006, 2010

Uitgegeven door:

VSSD

Leeghwaterstraat 42, 2628 CA Delft, The Netherlands  
tel. +31 15 2782124, telefax +31 15 2787585, e-mail:  
hlf@vssd.nl

Internet: <http://www.vssd.nl/hlf>

URL over dit boek: <http://www.vssd.nl/hlf/f008.htm>

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

*All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photo-copying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the publisher.*

ISBN 978-90-407-1826-7

NUR 955

Trefw.: mechanica, constructieleer.

## Woord vooraf

In het boek “Mechanica, toepassingen in de bouw en waterbouw” staan veel opdrachten. De bedoeling is: zelf maken!

Veel vraagstukken zijn van de hand van ing. J. Ratelband, die deze leerstof indertijd ook gebruikte op de kader- en ondernemersopleiding.

Het zelf doen is erg belangrijk. Er is ook een beetje moed voor nodig, want je kunt het fout doen. Dan wil je natuurlijk ook weten wat er fout ging. Dat moet je toetsen. En dat is nu het doel van dit boekje. Toetsen om er van te leren.

De nieuwe TGB heeft heel wat wijzigingen veroorzaakt. In meer dan de helft van de uitwerkingen zijn kleine of grotere wijzigingen aangebracht. Die wijzigingen betreffen nagenoeg alleen hoofdstuk 11 e.v.

Moordrecht, november 1998

ir. F. Vink

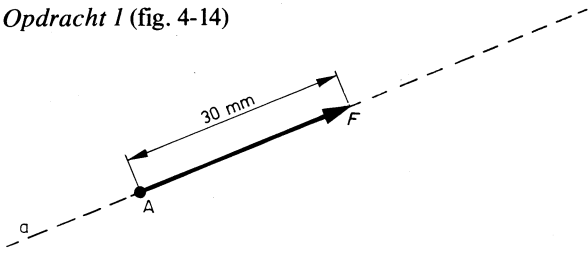
Op de URL <http://www.vssd.nl/hlf/f008.htm> is voorts aanvullend oefenmateriaal te vinden; in die oefeningen wordt aandacht besteed aan het constructief gebruik van gerecycled kunststof en aan het bouwen van amfibiewoningen.

Reeuwijk, 2008

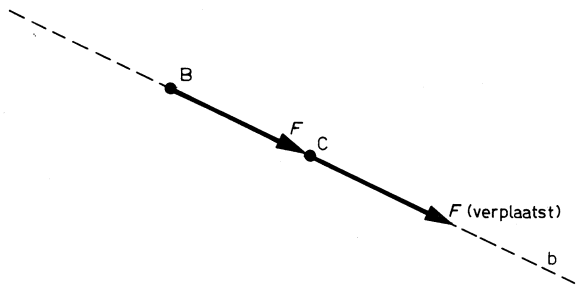
Ir. F.Vink

§ 4.2

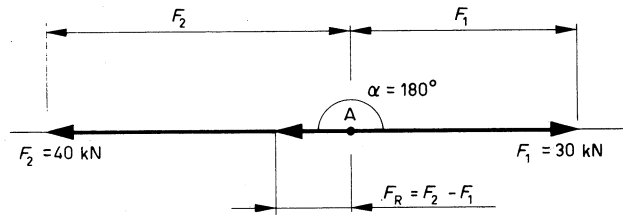
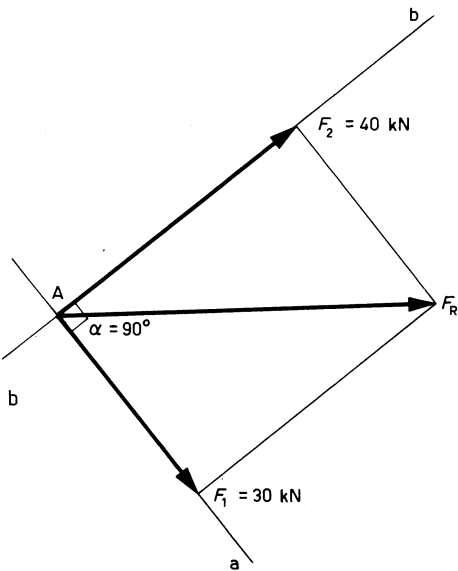
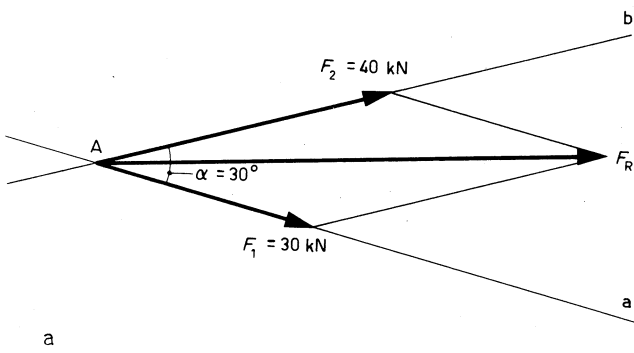
Opdracht 1 (fig. 4-14)



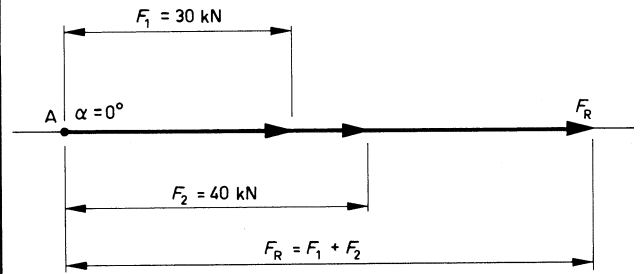
Opdracht 2 (fig. 4-15)



Opdracht 3 (fig. 4-16)

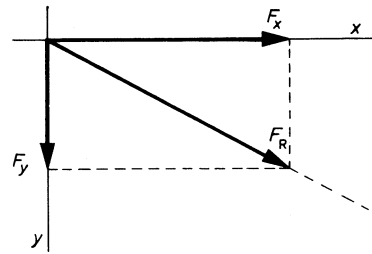


c

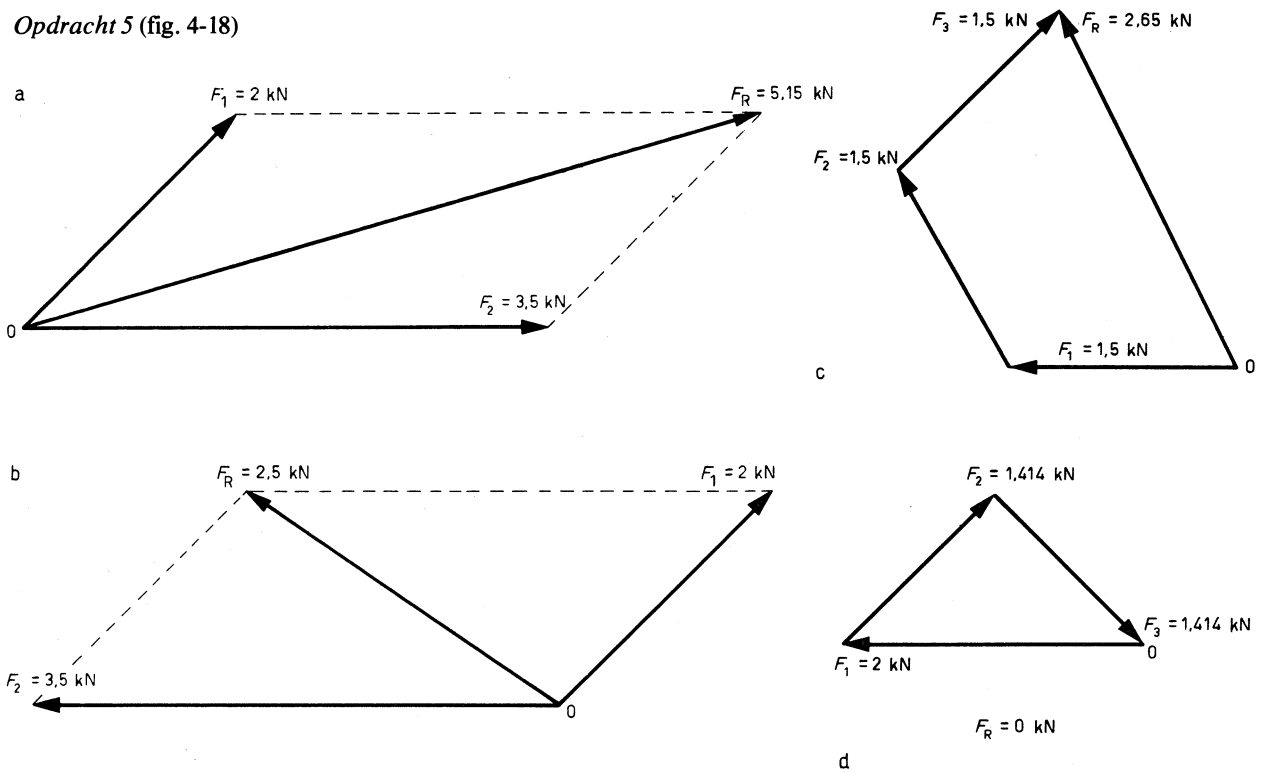


d

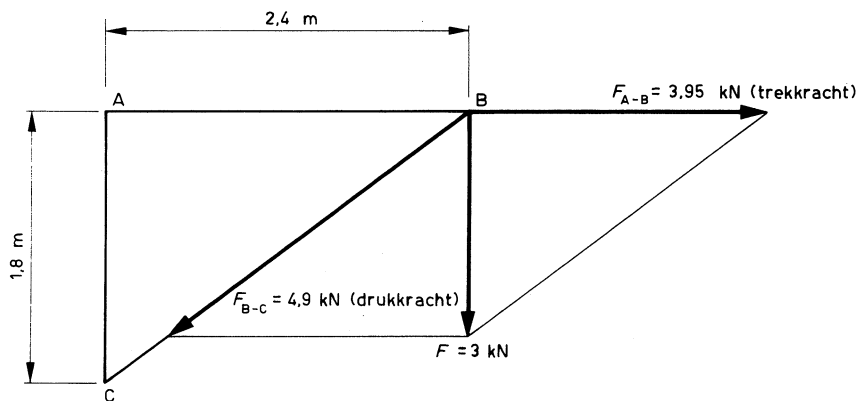
Opdracht 4 (fig. 4-17)



Opdracht 5 (fig. 4-18)



Opdracht 6 (fig. 4-19)



Opdracht 7 (fig. 4-20)

