



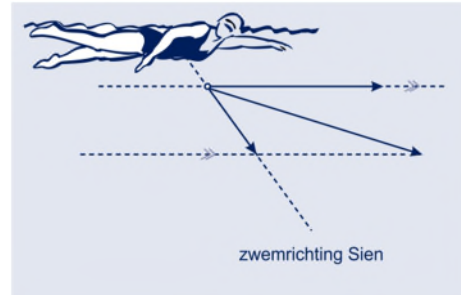
Hieronder staan enkele gesignaleerde fouten in de boek-versie (en pdf-bestand) van augustus 2015. Dit is een 'dynamisch document' en wordt op elk moment dat een fout geconstateerd wordt aangepast.

In de online-versie zijn deze geconstateerde fouten direct verbeterd.

Als u een fout ontdekt, dan kunt u dit mailen naar: info@wageningse-methode.nl.

- Opgave 5: rechter figuur ook op het werkblad.
vraag d: Teken de vector \vec{d} op het werkblad.
-
- getal
- Opgave 12a, antwoord: in figuur evenwijdigheid aangeven
- Opgave 12b, antwoord: figuur klopt niet. Verbeterde figuur hiernaast.
- Opgave 14 b, vraag: Bereken de lengte van \vec{v} ...
- Opgave 14b, antwoord: toevoegen: De hoek is

$$180^\circ - \tan^{-1}\left(\frac{3,75}{3}\right) \approx 129^\circ;$$



- Zwaartepunt voor 4 massa's, bewijs:

$$\vec{OZ} = \frac{b}{a_4+b} \vec{OZ}_{123} + \frac{a_4}{a_4+b} \vec{OA}_4 \quad \text{en} \quad \vec{OZ} = \frac{b}{a_4+b} \left(\frac{a_1}{b} \vec{OA}_1 + \frac{a_2}{b} \vec{OA}_2 + \frac{a_3}{b} \vec{OA}_3 \right) + \frac{a_4}{a_4+b} \vec{OA}_4$$

- Opgave 31, figuur 2: de letter C staat wel erg ver van het werkelijke snijpunt in de figuur.
- Opgave 36, antwoord: bij vinden coördinaten van X : **3** naar links
- Opgave 38b, antwoord: $xyz = 343 + 7xy + 7xz + 7yz - 49x - 49y - 49z - xyz$ oftewel:
 $2xyz = 343 + 7xy + 7xz + 7yz - 49x - 49y - 49z$
- Opgave 45a, antwoord: in het plaatje staat de pijl van vector $\vec{v} + \vec{w}$ de verkeerde kant op.
- Extra opgave 3b, antwoord fout:

Bij het overdragen van de massa blijft de y -coördinaat van Z gelijk, dus

$$Z = (0,4).$$

Lijn CZ snijdt de x -as in $D(-4,0)$. Omdat $AD : DB = 2 : 7$ is de massa in A nu $\frac{7}{9} \cdot 3 = 2\frac{1}{3}$. Er is dus massa $1\frac{1}{3}$ van B naar A gebracht.

Of, met vectoren:

Stel massa in A is a , dan in B massa $3 - a$. Voor de x -coördinaat van Z geldt dan: $\frac{a}{9} \cdot -6 + \frac{3-a}{9} \cdot 3 + \frac{6}{9} \cdot 2 = 0 \rightarrow \dots \rightarrow a = 2\frac{1}{3}$. Er is dus massa $1\frac{1}{3}$ van B naar A gebracht.

-