

**KU LEUVEN**

*i* FACULTEIT  
INGENIEURSWETENSCHAPPEN

---

**TITEL**  
**TITEL**  
ondertitel

---

Naam  
Naam  
Naam  
Naam

Bachelor in de ingenieurswetenschappen  
Academiejaar 2021-2022

## ABSTRACT

---

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## INHOUD

---

<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>1 Testhoofdstuk</b>	<b>2</b>
1.1 Figuren . . . . .	3
1.2 Tabellen en opsommingen . . . . .	4
<b>Besluit</b>	<b>5</b>
<b>A Bijlage</b>	<b>6</b>
<b>Referentielijst</b>	<b>7</b>

## LIJST VAN FIGUREN

---

1.1	Dit is een bijschrift . . . . .	3
1.2	Dit is een tweede bijschrift . . . . .	3
1.3	Derde bijschrift . . . . .	3

## LIJST VAN TABELLEN

---

1.1	Bijchrift tabel . . . . .	4
-----	---------------------------	---

## INLEIDING

---

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

## 1 TESTHOOFDSTUK

---

Dit is een stukje tekst. Tekst kan ook **vetgedrukt** en *cursief* geschreven worden. Verschillende formaten kunnen gekozen worden met `tiny`, `scriptsize`, `footnotesize`, `small`, `normalsize`, `large`, `Large`, **huge**, **Huge**.

Formules invoegen gaat ook  $e = mc^2$  en  $5 \cdot 4 \neq 1$ . Grote vergelijkingen en stelsels van vergelijkingen invoeren:

$$\frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2} = \frac{n_2}{n_1} = n_{12}$$

Stelsels:

$$\begin{array}{l} 2x - 5y = 8 \\ 3x + 9y = -12 \end{array} \qquad \begin{cases} 2x - 5y = 8 \\ 3x + 9y = -12 \end{cases}$$

Een integraal  $\int_a^b x^2 dx$  in een stuk tekst. Integralen, sommen, limieten, ... kunnen ook allemaal in een vergelijking geschreven worden:

$$\iiint_V \mu(u, v, w) du dv dw \qquad \sum_{n=1}^{\infty} 2^{-n} = 1 \qquad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$$

## 1.1 Figuren



Figuur 1.1: Dit is een bijschrift

Figuren in een stuk tekst zijn ook mogelijk. Zo kan ik 1.2 in de tekst plaatsen.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



Figuur 1.2: Dit is een tweede bijschrift

We kunnen ook meerdere figuren in 1 afbeelding stoppen.



(a) logo ing

(b) logo kul

Figuur 1.3: Derde bijschrift



## 1.2 Tabellen en opsommingen

Tabel 1.1: Bijschrift tabel

Power	Use
1-5 mW	Laser pointers
5 mW	CD-ROM drive
5-10 mW	DVD player or DVD-ROM drive
100 mW	High-speed CD-RW burner
250 mW	Consumer 16x DVD-R burner
400 mW	Burning through a jewel case including disc within 4 seconds
	DVD 24x dual-layer recording
1 W	Green laser in Holographic Versatile Disc prototype development
1-20 W	Output of the majority of commercially available solid-state lasers used for micro machining
30-100 W	Typical sealed CO <sub>2</sub> surgical lasers
100-3000 W	Typical sealed CO <sub>2</sub> lasers used in industrial laser cutting

Een opsomming maken:

- houten pollepel
- balans (uiteindelijk niet nodig door de perfecte maten van de verpakking)
- balkvormige plastieken bak (afmetingen: 45cm x 25 cm x 15 cm)
- twee glazen kannen van 1,25 l
- maatbeker
- 2 kg kristalsuiker
- drie verschillende lasers ( $\lambda = 405 \text{ nm}, 532 \text{ nm}, 650 \text{ nm}$ ) met een vermogen van 5 mW

[noitemsep] zorgt er hier voor dat de elementen redelijk dicht op elkaar staan in de lijst. Of met nummers:

1. houten pollepel
2. balans (uiteindelijk niet nodig door de perfecte maten van de verpakking)
3. balkvormige plastieken bak (afmetingen: 45cm x 25 cm x 15 cm)
4. twee glazen kannen van 1,25 l
5. maatbeker
6. 2 kg kristalsuiker
7. drie verschillende lasers ( $\lambda = 405 \text{ nm}, 532 \text{ nm}, 650 \text{ nm}$ ) met een vermogen van 5 mW

Een footnote kan ook heel makkelijk gemaakt worden in LaTeX<sup>1</sup>. Terugverwijzingen naar secties, figuren, tabellen, ... kan allemaal als daarvoor een label aangemaakt is. Zo is 1.2 de huidige sectie.

---

<sup>1</sup>Dit is een footnote

## BESLUIT

---

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## A BIJLAGE

---

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## REFERENTIELIJST

---

- [1] *Absolute Indices of Refraction List, Index of Refraction of Various Materials*. URL: <http://www.physlink.com/Reference/IndicesOfRefraction.cfm>. (bezoekt: 03.10.2018).
- [2] C. Guirao. *Bending a laser beam*. URL: <https://spectroscopy.wordpress.com/2011/04/10/bending-a-laser-beam/>. (bezoekt: 05.10.2018).