

TRANSPORT 3.7

➤ Logistiek



KLAS

❖ 2A

❖ 2B

❖ 2C

❖ 2D

❖ 2G

Algemene Techniek

Mnr. H. Baromeo

3.7. Transport & Logistiek

Logistiek heeft te maken met het **organiseren** en het **transporteren** van goederen binnenland of naar buitenland. Zoals het bekend is, gebruiken de meeste transportmiddelen brandstof (*chemische energie*) en dat kost natuurlijk veel geld en is slecht voor het Milieu. Vele landen importeren *vruchten, groeten, goederen* en andere *levensbehoefte*. Bovendien moeten de vruchten koel bewaard worden. De vruchten worden dan veels te duur. Het **vervoeren** van goederen kost veel geld en ook de hele **organisatie**.

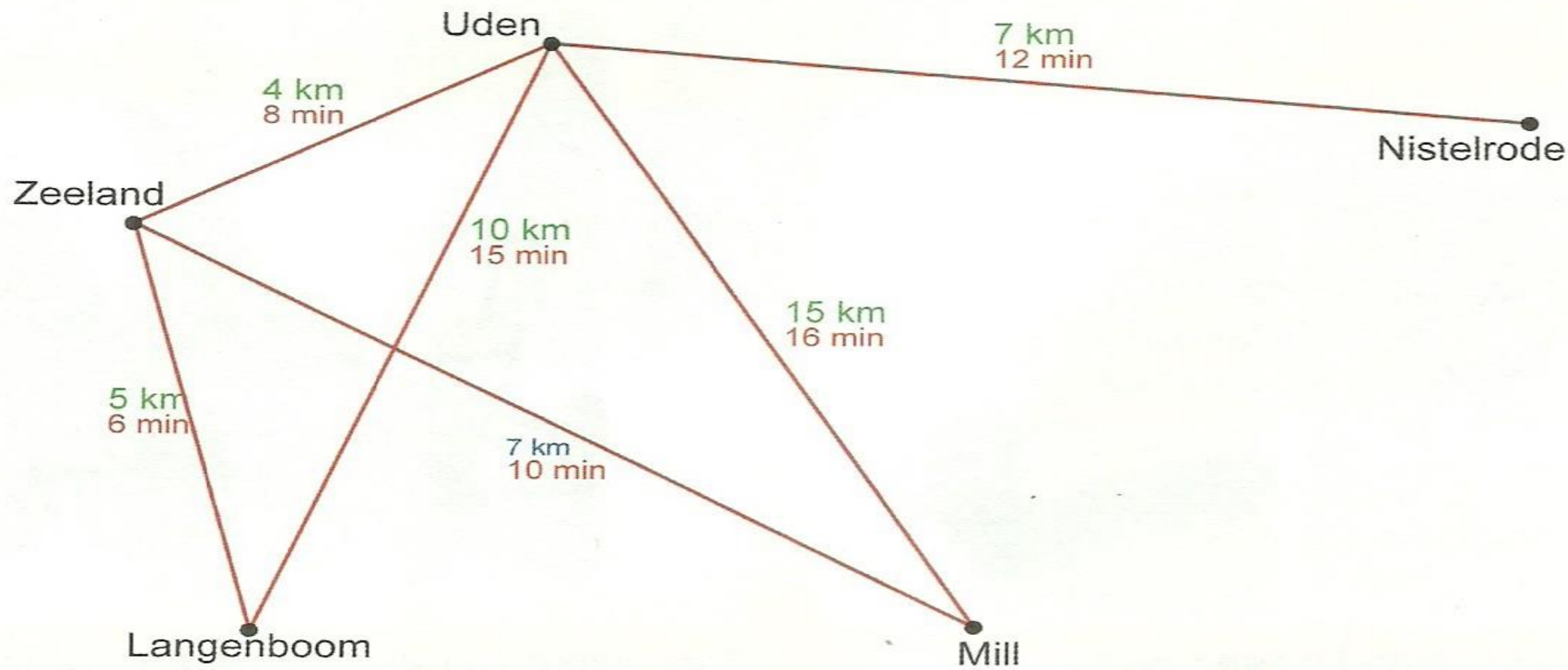
Wat is Logistiek? Alle stappen die nodig zijn om producten in de winkel of op de markt te krijgen noemen wij '*logistiek*'.

Logistiek zorgt ervoor dat goederen **op tijd** en **op de goede plaats** komen. Vaak gaat dat via een **logistieke keten** van transportmiddelen.

Allerlei transportmiddelen die nodig zijn, op het land, op het water en in de lucht, om logistiek mogelijk te maken. Dat wordt genoemd **logistieke keten.**

Opgave

Koeriersbedrijf Logistic uit Uden brengt voor een drukkerij drukwerk naar de omliggende dorpen. Je kunt op verschillende manieren rijden. Een handig hulpmiddel om de kortste of snelste route te bepalen is een **graaf**. De lijnen zijn geen echte wegen, maar ze geven de afstand en de benodigde tijd om van plaats naar plaats te rijden.



Bij het laden van de bestelbus wil je weten welke route je neemt. De pakketten die je het eerst nodig hebt, zet je zo dicht mogelijk bij de laaddeur. De bezorger stelt een aantal routes op.

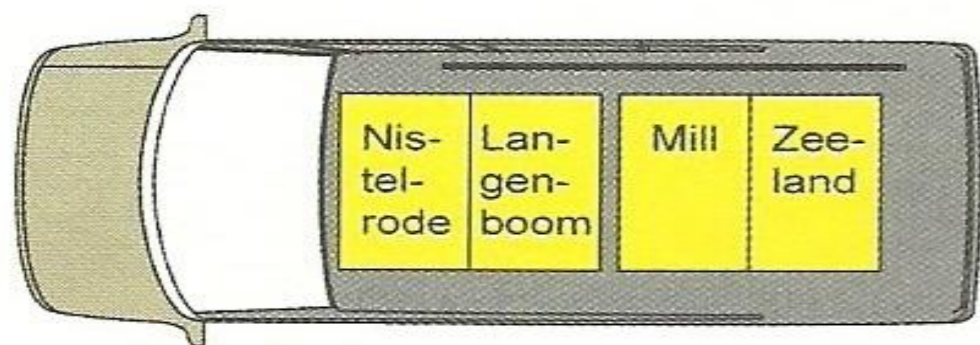
a Bereken bij elke route de afstand. Vertrekpunt is natuurlijk Uden. En ze komen weer terug in Uden.

routenr.	routebeschrijving	afstand	tijd
1	Uden – Nistelrode – Zeeland – Langenboom – Mill – Uden	50	70
2	Uden – Mill – Zeeland – Langenboom – Nistelrode – Uden	50	70
3	Uden – Zeeland – Mill – Langenboom – Nistelrode – Uden	46	72

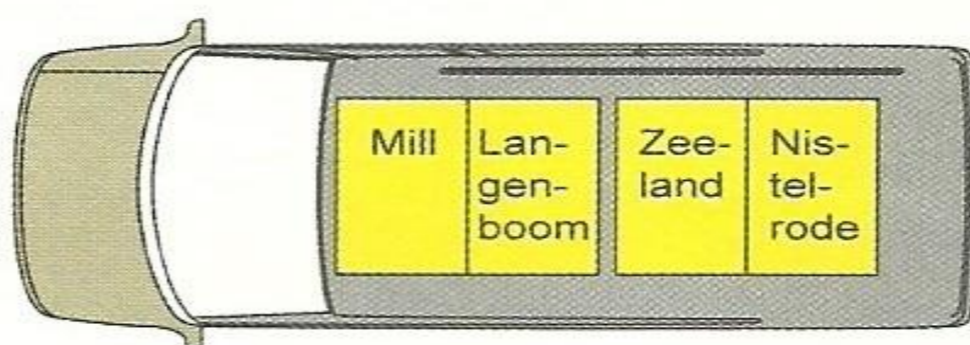
routenr.	routebeschrijving	tijd 1	tijd
1	Uden – Nistelrode – Zeeland – Langenboom – Mill – Uden	70 + 40 =	110
2	Uden – Mill – Zeeland – Langenboom – Nistelrode – Uden	70 + 40 =	110
3	Uden – Zeeland – Mill – Langenboom – Nistelrode – Uden	72 + 40 =	112

b Bereken de tijd die bij elke route hoort. Voor lossen is telkens 10 minuten nodig.

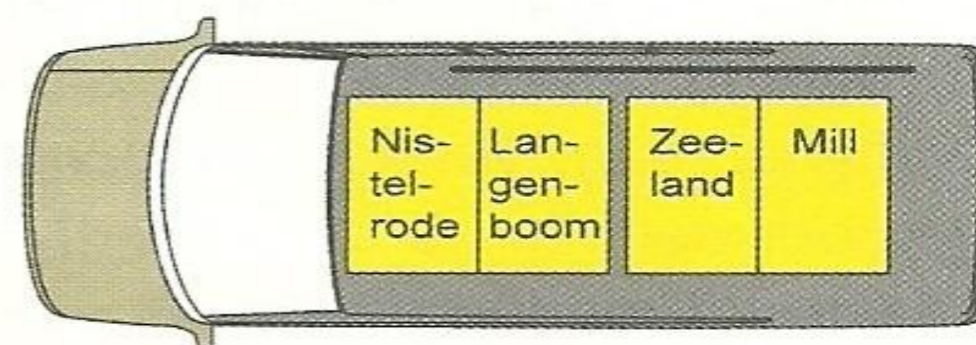
c Hieronder zie je een bovenaanzicht van de bestelbus met de pakketten voor de verschillende dorpen. Zet onder elke bus het nummer van de route die bij deze manier van laden hoort.



route nummer **3**



route nummer **1**



route nummer **2**