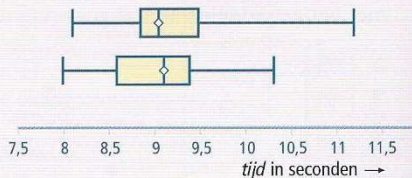
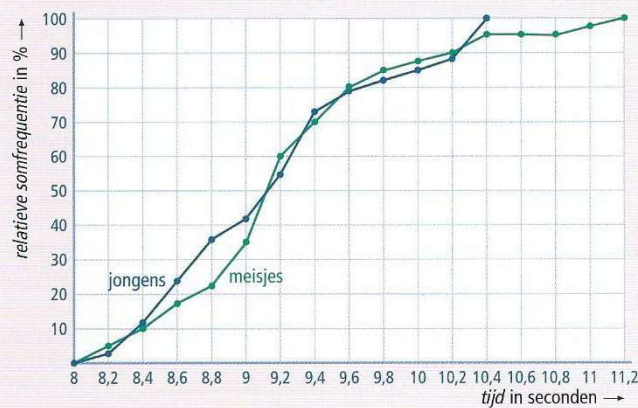


Extra oefening - Basis

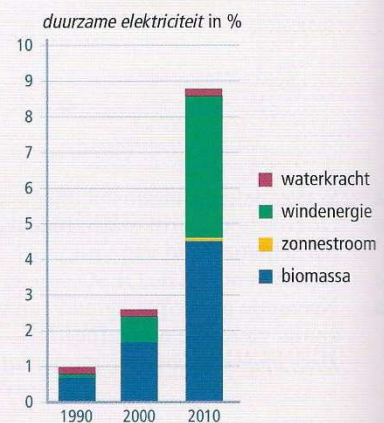
- B-1** In de tabel zie je de resultaten van een sportdag van basisschoolleerlingen.
- Hoeveel procent van de leerlingen die de afstand in minder dan 9 seconden hebben afgelegd is een meisje?
 - Hoeveel procent van de meisjes loopt sneller dan 9 seconden?
 - Hoe moet je percenteren om de resultaten van de meisjes en de jongens te kunnen vergelijken?
- Deze opdracht hoort bij paragraaf 5-1.*

Sprint seconden	geslacht		totaal
	jongen	meisje	
8,0 – 8,9	14	14	28
9,0 – 9,9	14	21	35
10,0 – 10,9	5	4	9
11,0 – 11,9	-	1	1
totaal	33	40	73



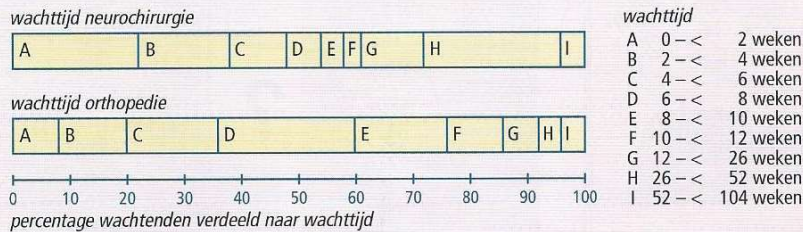
- B-2** In de somfrequentiegrafiek zie je de resultaten van het onderdeel sprint op een sportdag.
- Om welke variabelen gaat het hier?
 - Welke variabele is kwantitatief? Is deze variabele continu of discreet?
 - Welke van de twee boxplots hoort bij het resultaat van de meisjes? Verklaar je antwoord.
 - Hoe groot is de max V_{cp} ? Hoe noem je het verschil tussen de meisjes en de jongens.
- Deze opdracht hoort bij paragraaf 5-2 en 5-3.*

- B-3** In de grafiek zie je hoeveel procent van de elektriciteit in Nederland duurzaam wordt opgewekt.
- Om welke kwalitatieve variabele gaat het hier? Is deze variabele nominaal of ordinaal?
 - Hoeveel procent van de duurzame energie in 2010 is windenergie?
 - In welk jaar was het aandeel van de energie uit biomassa het grootst?
 - Welke vorm van duurzame energie is tussen 2000 en 2010 relatief het meest gestegen?
 - Maak een kruistabel van de gegevens uit de grafiek waarbij je het percentage elektriciteit per bron als percentage van de duurzame elektriciteit kunt aflezen.
- Deze opdracht hoort bij paragraaf 5-4 en 5-5.*



Extra oefening - Gemengd

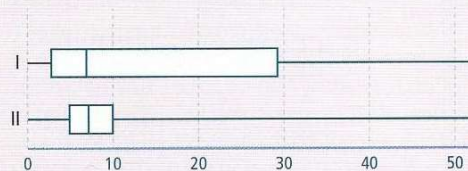
- G-1** In de gezondheidszorg staan veel mensen op een wachtlijst, bijvoorbeeld voor een behandeling in een ziekenhuis of voor een plaats in een verzorgingshuis. Voor alle specialismen is in een aantal ziekenhuizen onderzoek gedaan naar wachtlijsten. Zo zie je in figuur hieronder hoe lang patiënten bij neurochirurgie en orthopedie moeten wachten op een behandeling.



In deze figuur kun je bijvoorbeeld over de wachtenden op een behandeling bij neurochirurgie aflezen:

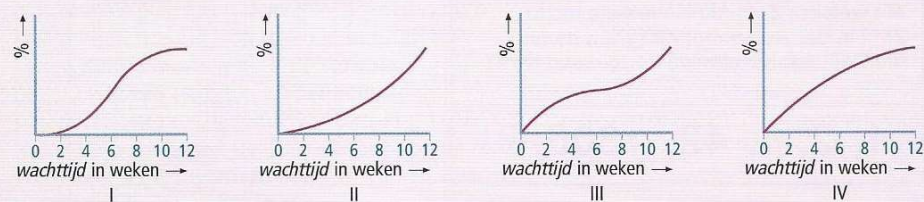
- bijna 40% van de patiënten is binnen 4 weken aan de beurt;
- meer dan 25% van de patiënten moet 26 weken of langer wachten.

- a** Bereken hoeveel procent van de wachtenden bij neurochirurgie tussen de 4 en de 10 weken moet wachten.
- b** Beide afdelingen beweren dat ze het beter doen dan de andere afdeling. Noem voor elke afdeling een argument dat ze kunnen aanvoeren en onderbouw je argumenten met gegevens uit figuur 1.
- c** In de figuur hieronder zijn de gegevens uit figuur 1 verwerkt tot twee (gedeelten van) boxplots.



Welk boxplot hoort bij neurochirurgie? Licht je antwoord toe.

- d** Hieronder zijn vier cumulatieve frequentiepolygonen (I, II, III en IV) voor de wachttijd gedurende de eerste 12 weken getekend. Welke van deze vier cumulatieve frequentiepolygonen past het best bij de wachttijden tot 12 weken bij neurochirurgie? Licht je antwoord toe.



(Ontleend aan CE havo A1,2 2003, tijdvak 2)