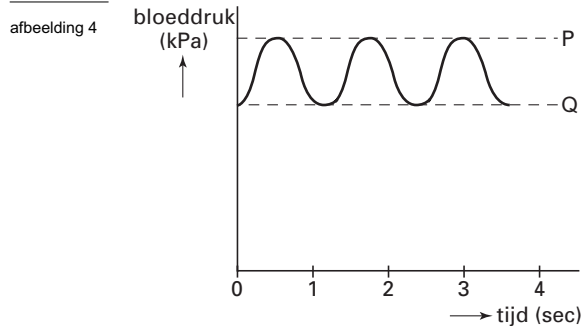
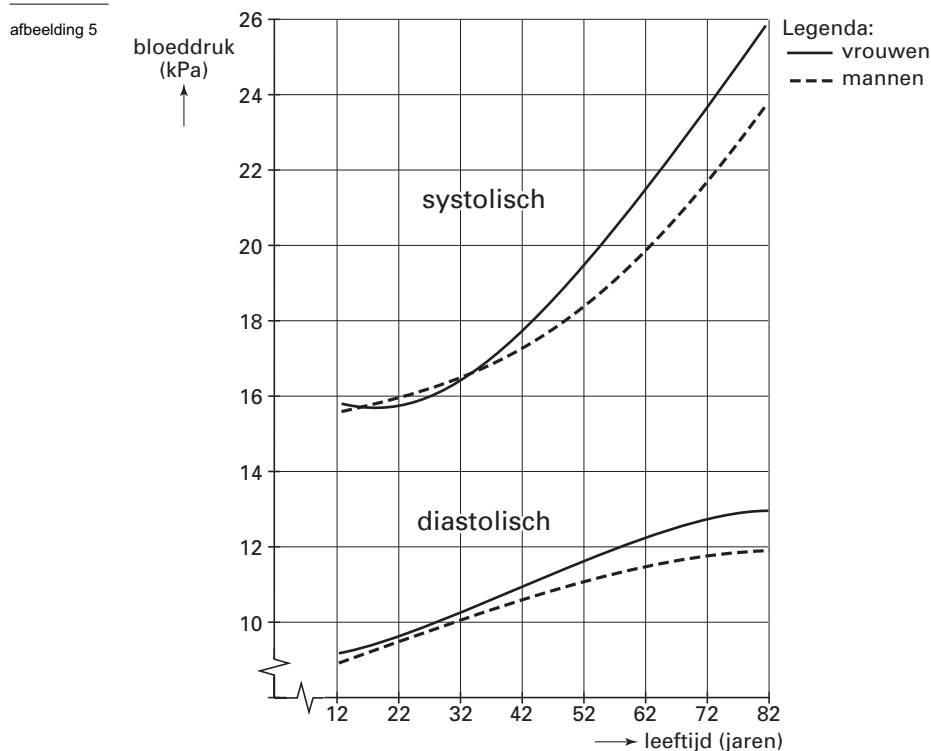


Bloeddruk

In afbeelding 4 is het verloop van de bloeddruk in een armslagader schematisch weergegeven. De bloeddruk schommelt rond een bepaalde waarde die onder andere afhankelijk is van de leeftijd.



Het verschil tussen de systolische druk (P) en de diastolische druk (Q) heet de polsdruk. In afbeelding 5 zijn de gemiddelde systolische en diastolische bloeddruk van een grote groep mannen en een grote groep vrouwen van verschillende leeftijden weergegeven.



bron: W.F. Ganong, *Review of medical physiology*, Los Altos, California, 1969, 467

1p 12 Bepaal de gemiddelde polsdruk bij vrouwen van 67 jaar tot op één decimaal nauwkeurig.

1p 13 Noem een oorzaak waardoor de systolische druk toeneemt met het ouder worden.

Eindexamen biologie 1-2 vwo 2004-II

havovwo.nl

Voor nader onderzoek naar het verloop van de bloeddruk wordt bij een proefpersoon de bloeddruk in de bovenste holle ader gemeten tijdens een inademing en tijdens een uitademing. Zijn hartwerking blijft tijdens de metingen gelijk.

- 2p 14 ■ Is bij deze proefpersoon de bloeddruk in de bovenste holle ader tijdens de inademing kleiner dan, gelijk aan of groter dan tijdens de uitademing?
- A kleiner
 - B gelijk
 - C groter

De bloeddruk kan worden gemeten als de proefpersoon staat, zit of ligt. De waarden van de bloeddruk in deze houdingen blijken niet gelijk te zijn.

- 1p 15 □ - Is de bloeddruk in een beenader het laagst in liggende, staande of zittende houding?
- Licht je antwoord toe.