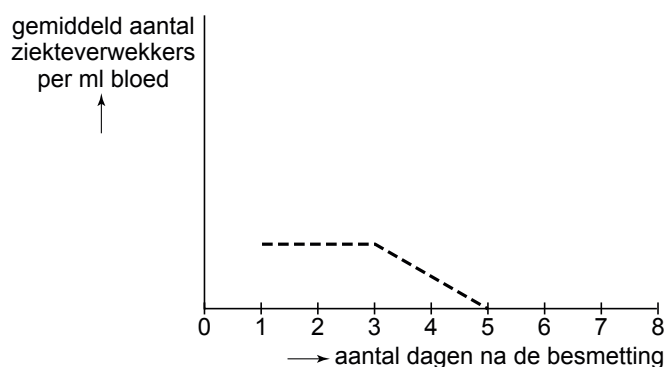


Afweer bij tiendoorns

Er wordt een onderzoek gedaan naar de afweer tegen ziekteverwekkers bij de tiendoornstekelbaars.



Een aantal tiendoorns wordt besmet met een bepaalde ziekteverwekker. De reactie van het afweersysteem van de vissen is zoals bij de mens. Na de besmetting wordt elke dag het bloed van de vissen onderzocht. Na veertien dagen zijn de ziekteverwekkers uit het bloed verdwenen. Na enige tijd worden de vissen opnieuw met dezelfde ziekteverwekker besmet. Na deze tweede besmetting wordt iedere dag het aantal ziekteverwekkers in het bloed bepaald. De resultaten worden weergegeven in een diagram (zie de afbeelding).



- 1p 22 Na de tweede besmetting worden op dag 5 geen ziekteverwekkers meer in het bloed gevonden.
- Mogelijke verklaringen hiervoor zijn:
- 1 Na de tweede besmetting worden eerder antistoffen gemaakt dan na de eerste.
 - 2 Na de tweede besmetting worden de antistoffen in een grotere hoeveelheid gemaakt dan na de eerste.
- Kunnen deze verklaringen juist zijn?
- A geen van beide verklaringen
 - B alleen verklaring 1
 - C alleen verklaring 2
 - D zowel verklaring 1 als verklaring 2