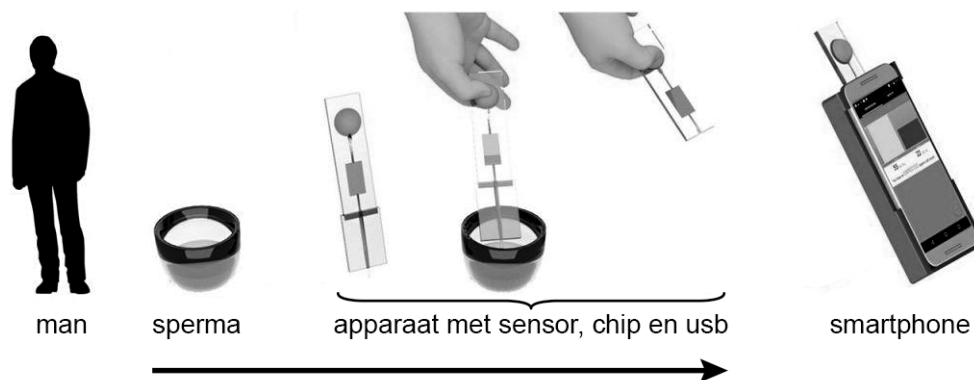


Doe-het-zelf-zaadtest

Marieke en Wesley willen graag een kind. Ze hebben vaak seks, maar het lukt niet om zwanger te worden. Wesley koopt een apparaat waarmee hij zijn sperma kan testen.

Het apparaat werkt zo:

Wesley doet wat sperma op een teststaafje. Via een app op zijn telefoon ziet hij het resultaat. Zie ook onderstaande afbeelding.



- 1p 24 Sperma bestaat uit zaadcellen en veel vocht met voedingsstoffen. Tijdens de zaadlozing wordt het vocht toegevoegd aan de zaadcellen. Geef de naam van een orgaan dat het vocht toevoegt.
- A eikel
 - B bijballen
 - C zaadblaasjes
 - D zwellichamen
- 1p 25 Wesley leest op zijn smartphone dat er weinig zaadcellen in zijn sperma aanwezig zijn. In welk deel van het mannelijk voortplantingsstelsel worden zaadcellen geproduceerd?
- A in de bijballen
 - B in de teelballen
 - C in de prostaat
 - D in de zaadleiters
- 1p 26 Het apparaatje meet ook de beweeglijkheid van de zaadcellen. → Leg uit waarvoor het belangrijk is dat de zaadcellen goed kunnen bewegen.
- 2p 27 De huisarts raadt aan om kunstmatige inseminatie te proberen. Daarbij worden in een laboratorium de meest beweeglijke zaadcellen geselecteerd en in een vloeistof gedaan. Deze vloeistof wordt op een gunstig moment in de baarmoeder van Marieke gebracht. → Op welk moment in de menstruatiecyclus is de kans op bevruchting na kunstmatige inseminatie het grootst? Leg je antwoord uit.