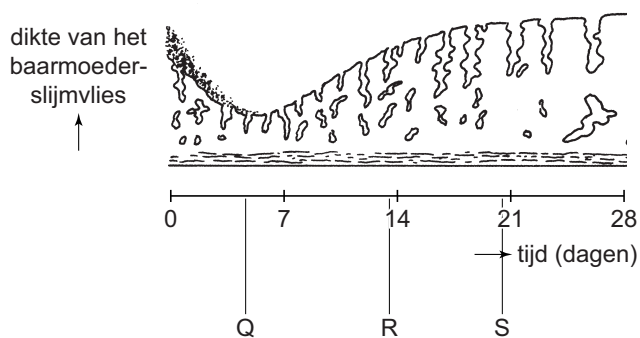


Metten is weten?

De menstruatiecyclus wordt geregeld door verschillende hormonen. Deze hormonen komen ook in de urine terecht.

Er bestaat een apparaatje dat de gehalten aan deze hormonen in de urine kan meten. Deze gehalten zijn rondom de ovulatie anders dan tijdens de menstruatie. Het apparaatje leidt daaruit af of een vrouw wel of niet vruchtbaar is op een bepaald moment. Er gaat een groen lampje aan als ze **niet** vruchtbaar is. Dan weet ze dat de kans op zwangerschap klein is na geslachtsgemeenschap zonder voorbehoedmiddel.

- 1p 30 Lidy gebruikt dit apparaatje en heeft een regelmatige cyclus van 28 dagen. Het diagram geeft de dikte van haar baarmoederslijmvlies weer tijdens een menstruatiecyclus.



De letters Q, R en S geven drie verschillende dagen aan waarop Lidy met het apparaatje haar urine controleert.

Op welke twee dagen zal het groene lampje van het apparaatje gaan branden?

- A op dag Q en op dag R
- B op dag Q en op dag S
- C op dag R en op dag S

- 2p 31 De fabrikant van het apparaatje heeft onderzoek gedaan naar de betrouwbaarheid ervan. Bij dit onderzoek is het apparaatje 500 keer gebruikt. Daarbij bleek het in 94 procent van de gevallen een juiste uitslag te geven.
- Hoeveel keer gaf het apparaatje bij dit onderzoek een foute uitslag?
Leg je antwoord uit met een berekening.

- 1p 32 Het apparaatje meet het gehalte aan bepaalde hormonen in de urine. Waar in het lichaam worden deze hormonen uit het bloed verwijderd en komen ze in de urine terecht?
- A in de hypofyse
 - B in de lever
 - C in de nieren
 - D in de urineblaas