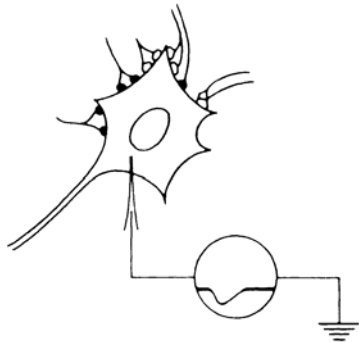


- Om de spierreflex op te wekken wordt een tik gegeven op de kniepees vlak onder de knie. Het onderbeen wijpt in reactie daarop even omhoog.
- 2p **25** Welke van de genummerde neuronen in het schema van bovenstaande afbeelding geven bij deze reflex transmitterstof af?
- A alleen 1 en 5
 - B alleen 4 en 6
 - C alleen 1, 5 en 8
 - D alleen 1, 5, 7 en 9
 - E alleen 4, 6, 8 en 10
 - F 1, 2, 5, 7 en 9

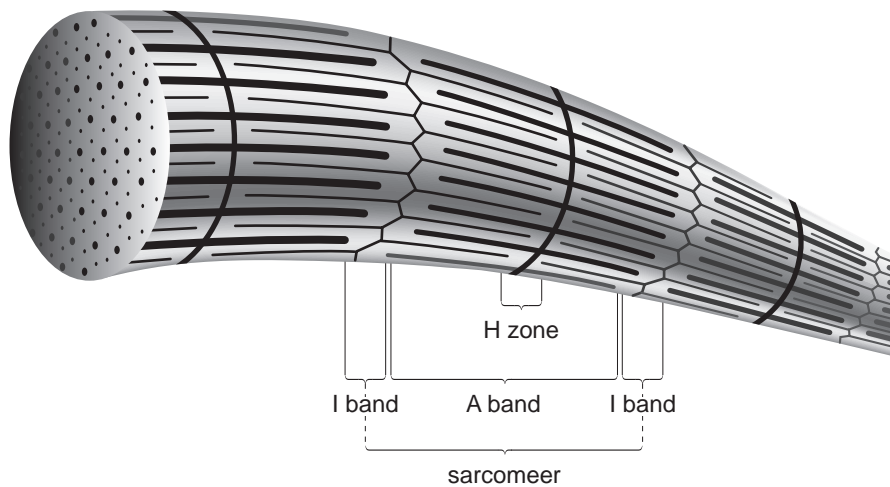
In de volgende afbeelding is het cellichaam van neuron 7 uit de afbeelding op bladzijde 14 met een aantal uitlopers van andere neuronen schematisch afgebeeld. Via een potentiaalmeter wordt op een bepaald moment de uitslag gemeten zoals in de tekening is weergegeven.



- 2p **26** Door prikkeling van welk neuron of welke neuronen in de afbeelding op bladzijde 14 kan deze uitslag zijn veroorzaakt?
- A alleen door neuron 6
 - B alleen door neuron 7
 - C alleen door neuron 6 en door 9
 - D alleen door neuron 2 en door 7
 - E door de neuronen 2, 6, 7 en door 9

- Een sporter krijgt tijdens een wedstrijd kramp in de buigspier. De kramp kan worden verminderd door het been krachtig te strekken.
- 2p **27** Leg uit aan de hand van de schakelingen in de afbeelding op bladzijde 14, waardoor de kramp dan afneemt.

Tijdens samentrekking van een spiervezel bewegen actine- en myosinefilamenten langs elkaar. Daardoor verandert de positie van de H-band, A-band en I-band (zie onderstaande afbeelding) in een sarcomeer.



- 2p **28** Welke veranderingen treden tijdens samentrekking van de spiervezel op in de lengte van deze drie banden?
- A** H, A en I worden alle drie smaller
 - B** H en A worden smaller, I blijft gelijk
 - C** H wordt smaller, A blijft gelijk en I wordt smaller
 - D** H blijft gelijk, A en I worden smaller
 - E** H wordt smaller, A en I blijven gelijk