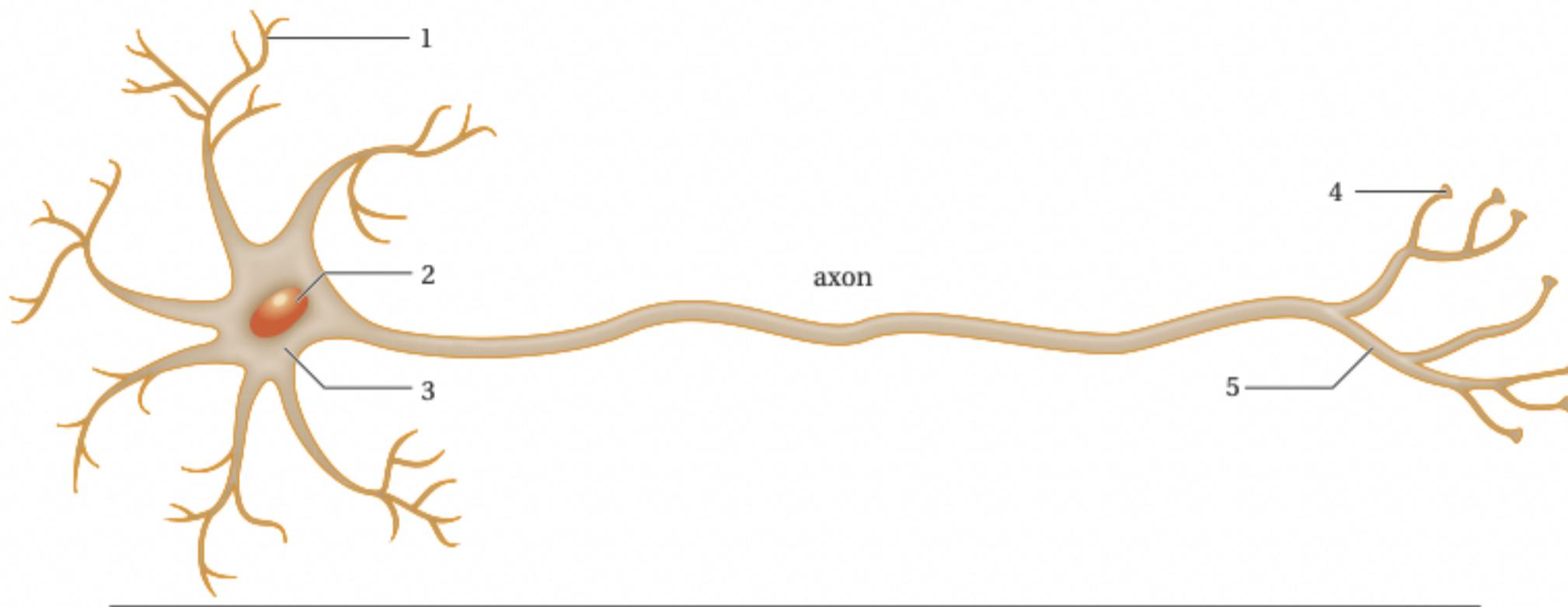


12 In figuur 25 zijn een aantal onderdelen van een zenuwcel genummerd.



Figuur 25

Katern

- a Benoem de genummerde onderdelen in figuur 25.
- b Leg de verschillen uit tussen de drie soorten zenuwen.
- c Noem een overeenkomst en een verschil tussen passief transport en passieve geleiding.

3 Geleiding in een zenuwcel

Opgave 12

- a 1 dendrieten
2 celkern
3 cellichaam
4 eindknopje
5 axonuiteinde
- b Motorische zenuwen ontvangen een prikkel vanuit het ruggenmerg of de hersenen en sturen de spieren aan.
Gevoelszenuwen ontvangen een prikkel en sturen deze naar het ruggenmerg of direct naar de hersenen.
Schakelzenuwen verwerken signalen van de gevoelszenuwen en geven deze door naar de hersenen of naar motorische zenuwcellen.
- c Overeenkomst: er is sprake van diffusie.
Verschil: - bij geleiding is er diffusie van ionen (Na^+ en K^+); bij transport zijn het allerlei soorten deeltjes
- bij geleiding verandert de membraanspanning; bij transport hoeft dat niet.