

- 1 In een telefoon zitten sensoren, die signalen geven aan verschillende automaten. Geef van de volgende beschrijvingen aan of de automaat een meet- of een stuursysteem is.
- a Je zegt een telefoonnummer en je telefoon belt dat nummer.
  - b De gps bepaalt met behulp van satellieten en zendmasten de locatie van je telefoon.
  - c Een telefoon kun je als kompas gebruiken dankzij de geomagnetische sensor.
  - d Je draait je telefoon en de gyroscoop in je telefoon bepaalt of het scherm gedraaid moet worden.

#### 1 Meet-, stuur- en regelsystemen

##### Opgave 1

- a Stuursysteem. Jouw commando is de invoer. Een verwerker in de telefoon stelt vast om welke cijfers het gaat en onderneemt actie om de verbinding tot stand te brengen.
- b Meetsysteem. De gps geeft alleen coördinaten of toont de plaats op de kaart.
- c Meetsysteem. De telefoon toont alleen de richting van het noorden.
- d Stuursysteem. De telefoon meet hoe jij je telefoon houdt en zorgt dan dat je beeld juist staat. De telefoon onderneemt steeds actie als je de telefoon 'verkeerd' hebt gedraaid.