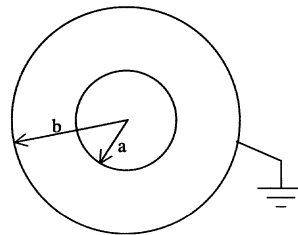


Opgave 1

- Geef de wet van Biot-Savart. Geef aan wat de symbolen die je gebruikt voorstellen. Geef vectoren aan met pijltje of dakje boven de symbolen.
- Geef een formule voor de elektrostatische energie in termen van het elektrisch veld.

Opgave 2

- Bereken de capaciteit van een bolcondensator. De buitenste bol is geaard.
- Hoe zou de capaciteit veranderen als de binnenste bol geaard was?



Opgave 3

- Geef door toepassing van de wetten van Kirchhoff drie vergelijkingen voor de stromen I_1 , I_2 en I_3 . De vergelijkingen behoeven niet te worden opgelost.
- Geef het Thevenin-equivalent van deze schakeling. Bereken de waarde van de Thevenin-spanning en de Theveninweerstand daarbij.

