

THEMA 7-magnetisch veld, veldvector, veldlijnen**module02-OEFENINGEN****Oefening-1: rechte geleider en magnetisch veld**

De grootte van de magnetische veldsterkte in het veld van een rechte geleider bedraagt 0,250 mT in een punt op 2,00 cm afstand van de geleider. De geleider bevindt zich in lucht.

- a) Hoe groot is de stroom die door de geleider loopt?
- b) Op welke afstand van de geleider is de magnetische veldsterkte 16 keer kleiner?

Oefening-2: rechte geleider en aardmagnetisch veld

Door een rechte stroomvoerende geleider loopt een stroom van 8,00 A. Hoe ver van de draad is het magnetische veld even groot als dat van de aarde (48 μT)?