Even inkomen

a) Als je de magneet door midden zaagt, hou je twee afzonderlijke, complete magneten over met beide de noordpool links en de zuidpool rechts.

b) De magneten trekken elkaar nog steeds aan.

c) De magneten trekken elkaar nog steeds aan. De magnetiseerbaarheid van papier en aluminium zijn beide verwaarloosbaar klein en zullen het magneetveld nauwlijks beïnvloeden.

d) Er zal geen kracht uitgeoefend worden op de lading. Een magneetveld voelt stromen, geen ladingen.

e) Aangezien de stroom en het magnetisch veld parallel staat zal er geen kracht uitgeoefend worden op de lading.

f) De kracht staat van je af gericht met grootte $|\vec{F}| = qvB$.

g) Het magnetische veld staat van je af gericht met grootte $|\vec{B}| = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$.