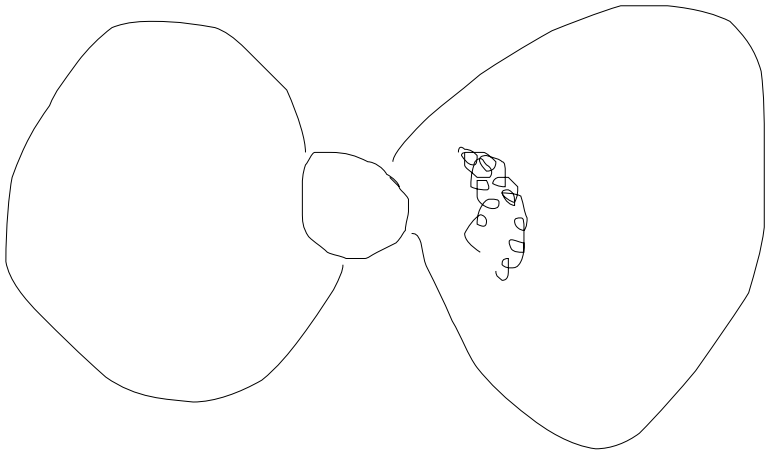
Om vi väljer undermenyn ’plce’ kan vi med hjälp av laserpekaren ändra platsen i ekvatorsplanet där vi i fortsättningen vill placera våra partiklar.
Vi flyttar platsen lite närmare jorden och när vi gör det ser vi en spiral röra sig mot jorden, samtidigt som den kommer närmare jorden blir den mindre i diameter.

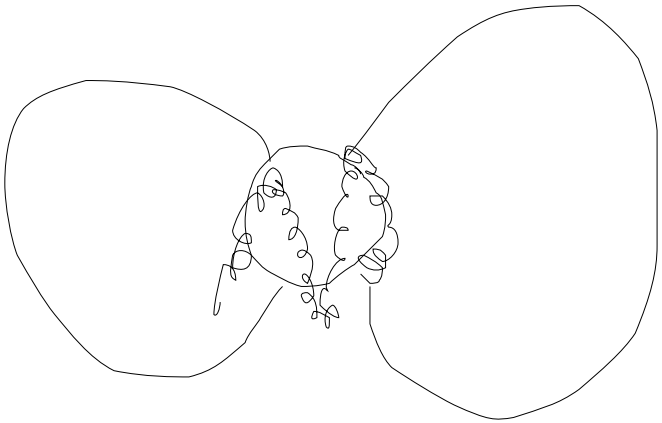


Vi väljer ’trac’ igen och ser partikeln röra sig närmare jorden med snabbare rotation än förut. Den snabba rotationen beror på att en laddad partikel cirkulerar med högre vinkelhastighet ju större magnetfältet är.

Vi kan nu formera långa spiraler som gör det lättare att se hur partikelns olika rörelser ser ut när den cirkulerar, följer fältet och driver runt jorden.
De olika rörelserna har olika tidsskalor. Rotationshastigheten för en elektron placerad en jordradie ut är cirka 100.000 varv per sekund.

Tiden mellan två reflexioner längs fältlinjerna är några sekunder och omloppstiden runt jorden kan vara åtskilliga minuter.

De för norrskenet intressanta elektronerna har en hastighet av ungefär 10000 km/s. Om en sådan elektron är en jordradie ut och rör sig ett varv tillryggalägger den en sträcka på 10 cm, vilket motsvarar en cirkel på cirka 3 cm i diameter, som på glasbilden motsvarar en sträcka på 0.000001 mm; en försvinnande liten cirkel som inte skulle illustrera mycket mer än en punkt.



Partiklarnas banor som visas på glaset är helt missvisande vad gäller storleksförhållanden.