

# Neutroner i atomkärnan

Demonstration Visa varför det måste finnas neutroner i atomkärnan

Tid 3 minuter

Material Magneter, järnbitar, OH-projektor

Riskbedömning Ingen risk

Teori Varför finns det neutroner i atomkärnan?

I en atomkärna med två eller flera plusladdade protoner borde dessa partiklar repellera varandra. För att undvika detta finns neutroner, vars funktion kan demonstreras med magneter på OH-projektor.

Med enbart magneter (protoner) visar man, att dessa repellerar varandra.

Med en mellanliggande järnbit (neutron) stöter magneterna (protonerna) inte bort varandra.

Magneter med lika poler uppåt



Järnbit, som inte är en magnet

Övrigt

Skriv formler för reaktionerna. Använd vattenlösningarna av halogen till andra labbar.