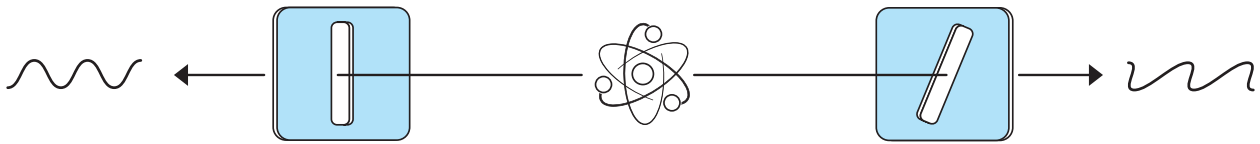
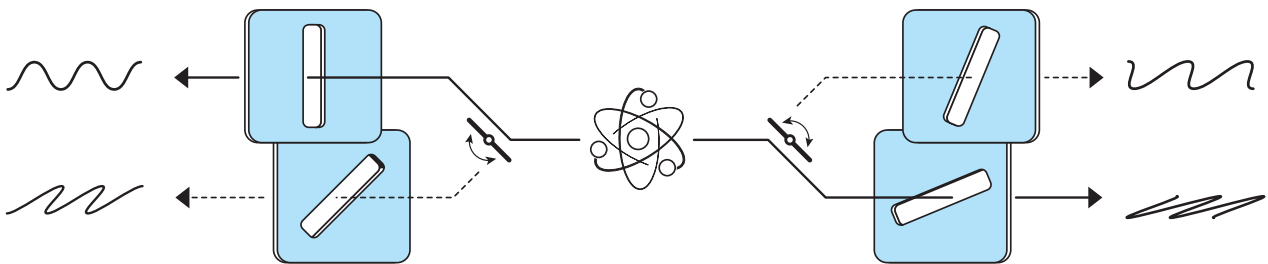


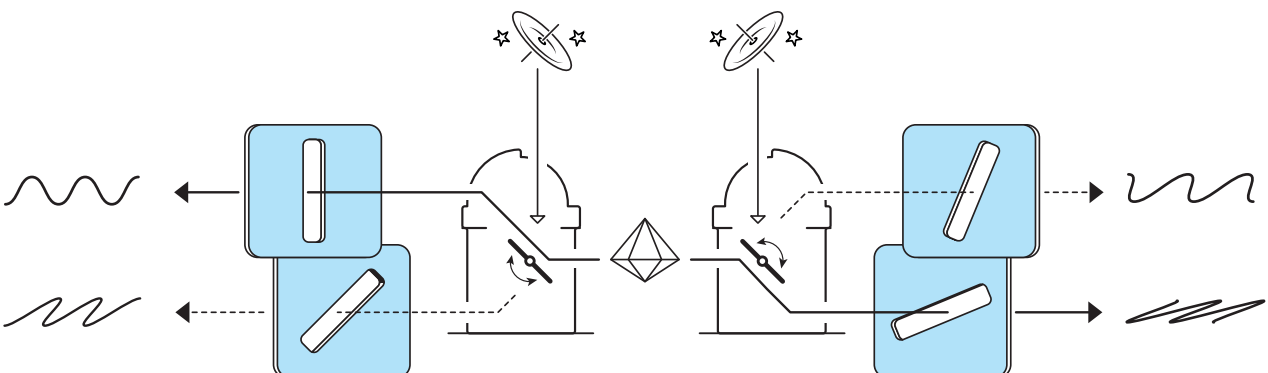
Experiment med Bellolikheter



John Clauser använde kalciumatomer som kunde avge sammanflätade fotoner efter att han hade lyst på dem med en speciell sorts ljus. Han ställde upp ett filter på varje sida för att mäta fotonernas polarisering. Efter en serie mätningar kunde han visa att resultaten bröt mot en Bellolikhet.



Alain Aspect utvecklade experimentet. Han använde ett nytt sätt att stimulera atomerna, så att de sände ut sammanflätade fotoner i högre takt. Han kunde också växla mellan olika inställningar, för att det inte skulle finnas någon förhandsinformation i systemet som kunde påverka utfallet.



Anton Zeilinger har senare gjort fler tester av Bellolikheter. Han skapade sammanflätade fotonpar genom att lysa med laser på en speciell kristall, och använde slumpetal för att skifta mellan inställningarna för mätningen. I ett experiment användes signaler från avlägsna galaxer för att styra filtren och utesluta att signalerna kunde påverka varandra.