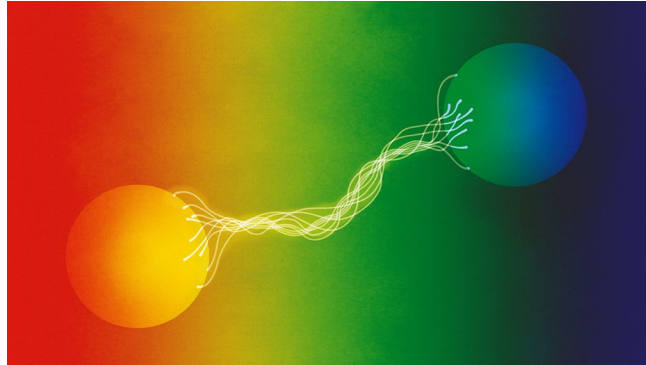


Elevuppgift – Fysikpriset 2022 Forskning om kvantmekanik



Alain Aspect, John F. Clauser och Anton Zeilinger belönas med 2022 års Nobelpris i fysik för deras experiment med kvantmekaniskt sammanflätade ljuspartiklar.

Vad tycker du var det mest intressanta med priset?

Priset handlar om experiment för att pröva om en teori stämmer. Vad tycker du verkar mest intressant: att utveckla spännande teorier eller smarta experiment?

Ett område där pristagarnas upptäckter kan bli viktiga är kvantdatorer, som får mycket högre kapacitet än dagens datorer. Vad tror du mer effektiva datorer kan öppna för möjligheter? Kan det finnas några risker?

John F. Clauser blev av kollegor avrådd att jobba med sina experiment eftersom de inte trodde han hade någon chans att lyckas. Vad tror du det var som drev honom?

Pristagarna har inte arbetat tillsammans men deras arbeten bygger ändå i viss mån på varandra. Det är viktigt både att inspireras av det andra gjort och att kunna arbeta självständigt. Vilken är din starkaste sida när det gäller detta?
