

Abstract Kvantemekanikken og dens konsekvenser

I dette studieretningsprojekt får eleven lov til at fordybe sig i baggrunden for de tilsyneladende paradoksale konsekvenser, som kvantemekanikken kan føre til. Kvantemekanikkens forsøg på at give en forklaring af, hvad der sker på atomart niveau problematiserer nemlig overraskende begreber som lokalitet og kausalitet, der ellers har slået godt rod i os mennesker. Specielt følges debatten mellem Bohr og Einstein i første halvdel af det 20. århundrede om kvantemekanikkens status og dens filosofiske konsekvenser.