

DEL 3: KVANTENØGLEDISTRIBUTION

Samlet varighed 2 t. 5 min.

Aktivitet og tid	Det skal der ske	Organisering	Noter
Quantum Keys I alt 1 t. 50 min. Side 1: Undersøg bølger og fotoner [level 1] 35 min. ----- Side 2: Krypteringsnøgler 15 min.	- Gennemførelse af level 1 i Quantum Keys: Undersøgelse af lysbølgers og fotoners passage gennem polarisationsfiltre. - Databehandling ----- - Undersøgelse af metoder til deling og spionage af krypteringsnøgler.	- I par - I par - I par	
Mulig overgang mellem moduler			
Side 3: Prøv kvantenøgledistribution [level 2] 25 min. ----- Side 4: Spot spionen [level 3] 25 min. ----- Side 5: Opsamling 10 min.	- Gennemførelse af level 2: Afprøvning af kvantenøgledistributionsmetoden. - Databehandling - Gennemførelse af level 3: Brug af kvantenøgledistribution til at opdage spionage. - Databehandling - Argumentation for og imod kvantenøgledistribution.	- I par - I par - I par - I par - I par	
Evaluering I alt 15 min	- Repetition af, hvad eleverne har lært. - Evaluering af, hvad eleverne har lært ud fra for forståelsesopgave fra del 1 og læringsmålene.	- I par - Individuelt, i par + fælles i klassen	