

DEL 1: OPTISKE FIBRE

Samlet varighed: 1 t. 30 min.

Aktivitet og tid	Det skal der ske	Organisering	Noter
Introduktion til forløbet I alt 20 min.	- Film om forløbets problemstilling. - Aktivering af elevers forforståelse af emnet. - Introduktion til læringsmål og forløbsoversigt.	- Fælles i klassen + i grupper - Individuelt - I grupper + fælles i klassen	
Kommunikation med optiske fibre I alt 70 min	- Undersøgelse af, hvordan lys passerer igennem en optisk fiber og undersøgelse af refleksion i fiber. - Kommunikation af binært kodet hemmeligt ord gennem optisk fiber og modulation af bølger til binær kodning. - Opsamling på del 1.	- I grupper + fælles i klassen - Fælles i klassen + i grupper - I grupper	