

DEL 2: KOMMUNIKATION OVER AFSTAND

Samlet varighed: 2 t. 10 min.

Aktivitet og tid	Det skal der ske	Organisering	Noter
Mission: Ny fiberforbindelse I alt 2 t. 10 min. Side 1: Introduktion og forberedelse 45 min. ----- Side 2: Måling 45 min. ----- Side 3: Databehandling og opsamling 40 min.	• Repetition af del 1 ved hurtigskrivning. • Vurdering af fordele og ulemper ved forstærkere i optiske fibernet og introduktion til missionen: Etablering af optisk fiber mellem to byer. • Forberedelse af missionen: Opstilling og afprøvning af lyssensor. ----- • Opsætning af eksperiment og måling af spænding ved forskellige længder af optisk fiber.	• Fælles i klassen + i grupper • I grupper + fælles i klassen • I grupper + fælles i klassen • I grupper	
Mulig overgang mellem moduler			
	• Omregning fra spænding til lyseffekt. • Udregning af antallet af nødvendige forstærkerstationer i fibernet. • Vurdering af risikoen for spionage i optiske fibre af plast sammenlignet med virkelighedens optiske fibre af glas. • Opsamling på missionen ved tegning og forklaring af grafer over de målte og beregnede resultater.	• I grupper • I grupper • I grupper • I grupper	