

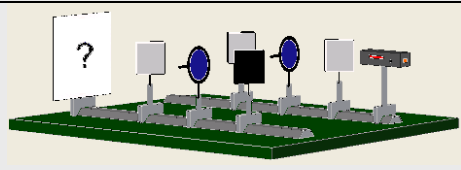
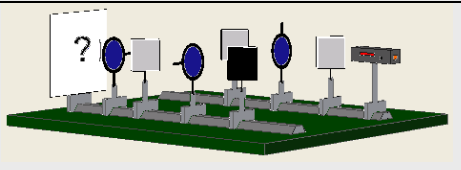
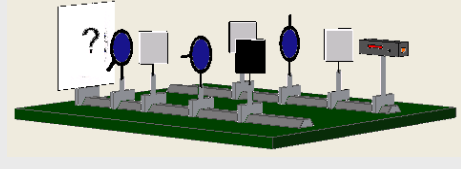
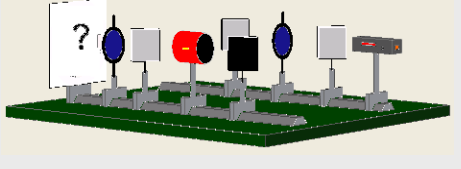
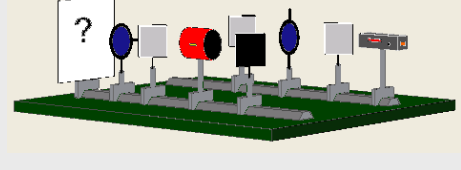
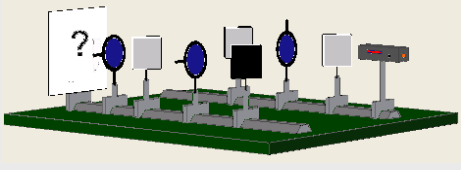
## Photonen im Mach-Zehnder-Interferometer

[http://www.didaktik.physik.uni-muenchen.de/materialien/inhalt\\_materialien/interferometer/index.html](http://www.didaktik.physik.uni-muenchen.de/materialien/inhalt_materialien/interferometer/index.html)

### Arbeitsblatt A

In der oberen Tabelle werden jeweils verschiedene Konfigurationen des Mach-Zehnder Interferometers gegeben. Die untere Tabelle zeigt verschiedene Interferenzbilder.

- Tragen Sie in der oberen Tabelle für jede Interferometerkonfiguration in die Spalte P (Prognose) das Schirmbild ein, das Sie erwarten.
- Führen Sie das Experiment durch und tragen Sie in die Spalte E (Experiment) das Ergebnis ein.
- Für die Konfigurationen, bei denen Prognose und Ergebnis des simulierten Experiments nicht übereinstimmen: Welche Überlegungen hatten Sie zu Ihrer Prognose geführt und wo lag der Denkfehler?

Konfiguration	P	E	Konfiguration	P	E
					
					
					

### Schirmbilder

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
