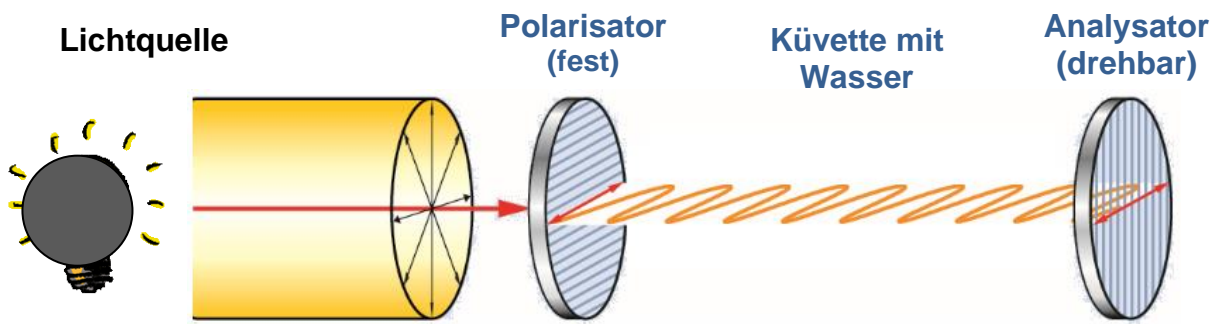


Ermitteln der optischen Aktivität mit dem Polarimeter

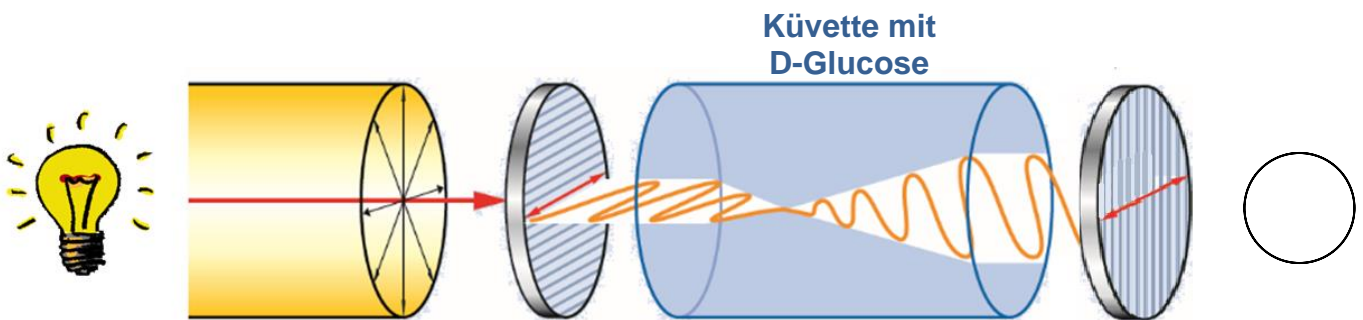
A) Aufbau des Polarimeters



D: Drehung des Analysators um 90° (senkrecht zum ersten Polarisationsfilter).

B: Das Blickfeld ist dunkel \rightarrow vollständige Lichtauslöschung

B) Zugabe einer optisch aktiven Substanz

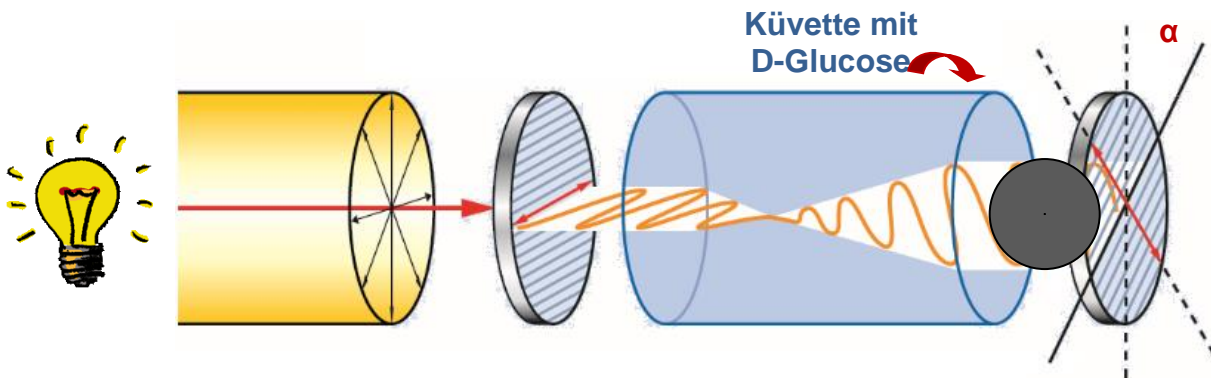


D: Zugabe eines Enantiomers der Glucose (z.B. D-Glucose)

B: Das Blickfeld ist heller als vorher

E: Die Schwingungsebene des linear polarisierten Lichtes wurde gedreht
 \rightarrow Licht kommt (z.T.) durch den Analysator

C) Drehen des Analysators



D: Der Analysator wird gedreht, bis es erneut zur vollständigen Auslöschung kommt.
Der Winkel um den gedreht wird ist der **Drehwinkel α** .

B: Das Blickfeld ist wieder dunkel.

E: Drehwinkel α = Winkel, um den das polarisierte Licht durch die opt. aktive Substanz gedreht wurde.