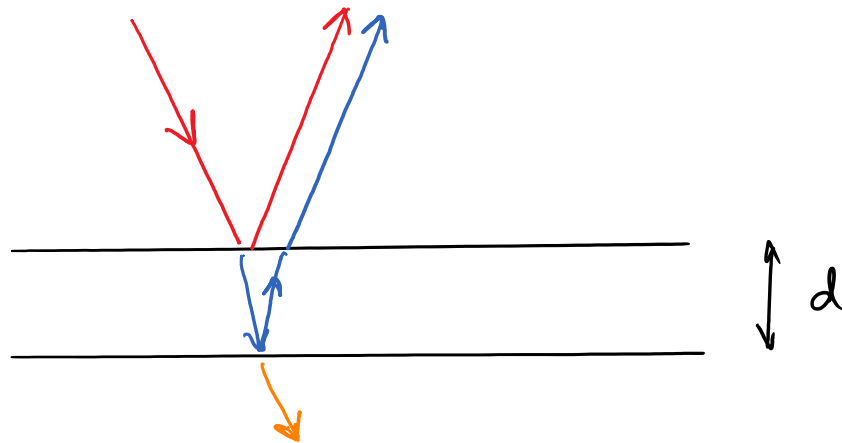


Interferenzen an dünnen Schichten

Durch Reflexion an dünnen Schichten kann es zu Interferenzen kommen.



An der Oberseite der Schicht wird ein Teil des Lichts reflektiert, ein Teil dringt in die Schicht ein und wird an der Unterseite (teilweise) reflektiert.

Die beiden nach oben abgehenden Strahlen können interferieren, wenn die Schicht dünn genug ist.

⇒ Im Licht sind manche Farben verstärkt (konstruktive Interferenz), andere Farben fehlen (destruktive Interferenz)

→ Das Licht erscheint farbig.