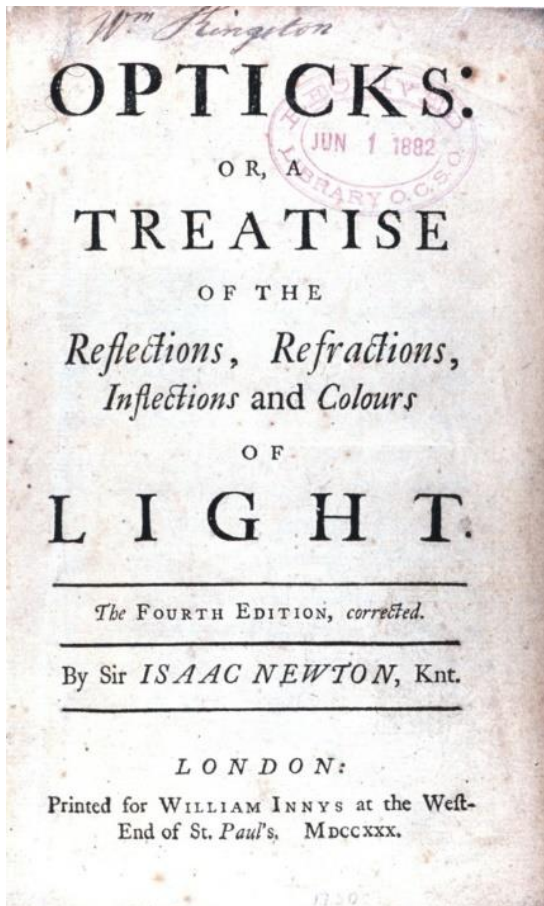


Die spektrale Zerlegung des Lichts

Isaac Newton untersuchte 1671 die Zerlegung des weißen Lichts in seine Spektralfarben. Seine Ergebnisse veröffentlichte er in seinem Buch „Opticks“.



Isaac Newton (1643 – 1727)



"Nachdem ich mein Zimmer verdunkelt und ein Loch in meinen Fensterladen gemacht hatte, um eine Menge Sonnenlicht einzulassen, brachte ich hinter der Öffnung mein Prisma an, damit jenes an die gegenüberliegende Wand gebrochen wurde. Es war anfangs recht vergnüglich, die lebhaften und kräftigen Farben anzuschauen."

Newton folgerte aus dem Versuch, dass das weiße Licht aus verschiedenen Bestandteilen besteht, die durch das Prisma unterschiedlich stark gebrochen werden. Am stärksten werden die blauen, am schwächsten die roten Farben gebrochen. Das auf dem Schirm entstehende Farbband nennt man ein *Spektrum*.

