La jumatatea secolului XVI Isaac Newton a descoperit faptul ca lumina, cand traverseaza o prisma de sticla de sectiune se prezinta mereu in aceeasi ordine, fiecare cu unghiul sau de înclinare. El a denumit ansamblul acestor culori spectru. Un corp iluminat apare alb ochiului uman daca reflecta sau transmite dupa refractie aproape integral toate radiatiile spectrului vizibil si apare negru daca absoarbe integral toate aceste radiatii. Discul lui Newton este un dispozitiv cu ajutorul caruia se demonstreaza ca suprapunerea tuturor culorilor din spectru reconstituie lumina alba. Culorile spectrale sunt asezate pe discul lui Newton astfel incat, la rotatia rapida a acestuia, apare alb daca reflecta in procente egale radiatiile rosii, verzi si albastre.