*Pryzmat*

**Izaak Newton, przeprowadzając eksperymenty optyczne, skierował wiązkę światła białego na pryzmat i na ekranie umieszczonym za pryzmatem zobaczył widmo rozszczepionego światła białego.**

1. Nazwij zjawiska optyczne, które zaobserwował Newton.
2. Podaj kolejność podstawowych kolorów występujących   
   w widmie światła białego, zaczynając od promienia załamującego się pod największym kątem.
3. Wyjaśnij, jaką hipotezę potwierdzał eksperyment przeprowadzony przez Newtona.
4. Wykonaj konstrukcję dalszego biegu promienia światła białego   
   z uwzględnieniem zjawiska rozszczepienia.
5. Wykonaj konstrukcję dalszego biegu promienia światła białego   
   z uwzględnieniem zjawiska rozszczepienia.
6. Napisz, czy możliwe jest, aby promień po przejściu przez pryzmat uległ odchyleniu w kierunku wierzchołka pryzmatu.
7. Narysuj schemat doświadczenia, za pomocą którego Newton rozszczepioną wiązkę światła białego połączył ponownie   
   w wiązkę światła białego.
8. Wykonaj konstrukcję dalszego biegu dwóch równoległych promieni światła białego uwzględnieniem zjawiska rozszczepienia.