

## Domowa spektroskopia



Mój sprzęt

Mój spektroskop zbudowałem z ogólnodostępnych materiałów i sądzę, że wystarczy trochę chęci by zobaczyć to, co niedostrzegalne gołym okiem. Obudowę spektroskopu stanowi puszka po popularnych chipsach, ale nic nie stoi na przeszkodzie by była to każda rur(k)a ze sztywnego tworzywa (tektura, rura PCV). Szczelina została zrobiona z przedzielonej na pół żyletki odwróconej ostrymi krawędziami do wewnątrz. Została ona przyklejona miękką taśmą izolacyjną, co umożliwia jej odklejenie i zmianę szerokości szczeliny; jest to ważne w przypadku obserwacji słabo świecących obiektów. Zwiększając szczelinę zwiększamy ilość docierającego do naszego oka światła, więc dostrzegamy słabsze linie widmowe. Ujemnym efektem jest zmiana linii na szersze, co w przypadku widm ciągłych powoduje zlewanie się "kresiek". Rolę siatki dyfrakcyjnej spełnia wycinek starej płyty CD z odklejoną za pomocą taśmy klejącej warstwą "lustrzaną". Płyta DVD ma zbyt dużą "dobroć" - ilość szczelin przypadających na 1 mm i w efekcie linie widmowe są pod zbyt dużym kątem - uniemożliwia to obserwacje. Wszystkie wykonane prze zemnie zdjęcia zarejestrowane zostały telefonem komórkowym (Nokia E65).

Patryk Czajkowski  
II LO Głogów

