

Astronomia webkamerkowa - Skyview



Polski partner (Centrum Fizyki Teoretycznej; Polska Akademia Nauk) zaprojektował tani system z kamerą internetową, pozwalający uczniom na samodzielne nocne obserwacje. Dostępne jest kompletne oprogramowanie łącznie z ćwiczeniami na temat obserwacji Słońca, Księżyca, planet Układu Słonecznego, a nawet obiektów Dalekiego Wszechświata, na przykład najjaśniejszych gwiazd zmiennych.

Dla każdego państwa uczestniczącego w projekcie EU-HOU przygotowaliśmy 20 kamer internetowych przebudowanych tak aby umożliwić wydłużenie czasu ekspozycji z przeznaczeniem dla obserwatoriów w szkołach średnich biorących udział w programie. Jeśli mają Państwo pytania lub chcą Państwo przystąpić do programu EU-HOU, prosimy o kontakt: .

Najprostszy układ składa się z kamery internetowej dołączonej do obiektywu fotograficznego za pomocą specjalnej złączki, która pozwala na umocowanie całości na zwykłym statywie fotograficznym ze standardową głowicą.



**The
photolens**

+



**Adaption ring to connect
the camera with
photolens (here with M42
thread)**

+



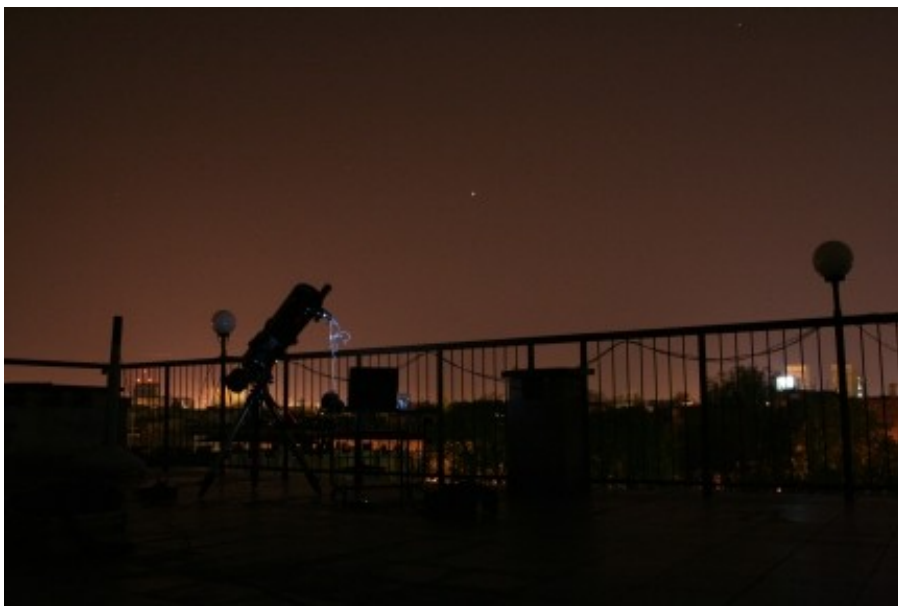
**The
webcamera**

Inny rodzaj złączki pozwala na połączenie webkamerki z amatorskim teleskopem i na wykorzystanie chipu CCD, znajdującego się w kamerce, do rejestrowania obserwacji astronomicznych na komputerze ...



samo jak w prawdziwym obserwatorium astronomicznym!

...dokładnie tak



(zdjęcia pochodzą z Planetarium im Ary Sternfelda w Łodzi)

Poziom nauczania/Przedmioty:

Fizyka i astronomia - szkoła ponadgimnazjalna:

Podstawa programowa: Światło i jego rola w przyrodzie

Temat: Przyrządy optyczne

Podstawa programowa: Oddziaływania w przyrodzie

Temat: Układ Słoneczny

Fizyka i astronomia - treści rozszerzające:

Podstawa programowa: Fizyczne podstawy mikroelektroniki i telekomunikacji

Temat: Analogowy i cyfrowy zapis sygnału