

Astrotechnika 1.

Tak ako každý rok i teraz na vianoce pribudnú noví majitelia ďalekohľadov. Väčšinou pôjde o prístroje z obchodných reťazcov. Ide o ďalekohľady vtesnané do nízkej ceny a k tomu primeranej kvalite. Miesto "bohatého" množstva doplnkov smerujúcich k dosiahnutiu nezmyselného zväčšenia, výrobcovia by mali dodať radšej len jeden kvalitnejší okulár a hlavne hľadáčik. Tá pôvodne dodávaná vec, ako hľadáčik, je najväčšou prekážkou využitia týchto prístrojov na astronomické pozorovania. Okrem Mesiaca, po vybavení filtrom Slnka a najjasnejších bodových objektov je prakticky nevyužiteľný. Primárne je určený napriek obrátenému obrazu na zameranie pozemných objektov. Kúpa kvalitného hľadáčika napr. 9x50 vyjde na polovicu hodnoty takéhoto prístroja, ale získate v skutočnosti prístroj dva v jednom, t.j. nielen na zameranie, ale i na širokouhlé pohľady na oblohu, ktoré majú svoje čaro. Je jasné, že väčšina objektov, ktoré sa spomínajú na našej stránke pre začiatočníkov, je v nich priamo viditeľná a bez stresov vyhľadateľná. A to je najdôležitejšie, nakoľko si myslím, že dobrý ďalekohľad je ten, ktorý Vám prináša radosť. Výkon, vzhľad sú druhradé, nakoľko vždy sa nájde lepší a krajší ďalekohľad, ale vy máte v tom svojom svoj "vlastný" vesmír. Po testovaní verzie Lidlskopu/Sky lux sa ukázalo, že objektív testovaného kusu celkom slušne kreslí s kvalitnými okulármi aj pri zväčšení okolo 120x, čo je primeraný výkon. Tým pádom sa oplatí ísť do kvalitnejších širokouhlých okulárov s väčším zorným poľom. Takže pracne vyhľadaný objekt tak rýchlo neutečie zo zorného poľa ani pri väčších zväčšeniach a je kvalitnejšie zobrazený aj pri krajoch poľa než s dodávanými setovými okulármi. Na bezpečné pozorovanie Slnka zakúpiť fóliu Astrosolar, nezabudnúť vyrobiť filter aj na pomoný ďalekohľad/hľadáčik. Mechanika je prijateľná vzhľadom na cenu.



Na obrázkoch sú ďalekohľady vyrábané v rôznych „klonoch“ pre začiatočníkov. Pre deti sú vhodnejšie refraktory, nakoľko lepšie znášajú nešetrné zaobchádzanie. Na obrázku vpravo je „stolový“ Newton. Pri Newtonoch všeobecne je najväčšou nevýhodou dostupnosť optických plôch. Možnosť usadania nečistôt a hlavne „dotykov“ a tiež rozkolimovanie optickej sústavy pri otrasoch. Ide však o kvalitný a cenovo dostupný systém aj pri veľkých priemeroch.

Lacné ďalekohľady sa po dovybavení a úpravách citelne predražujú.