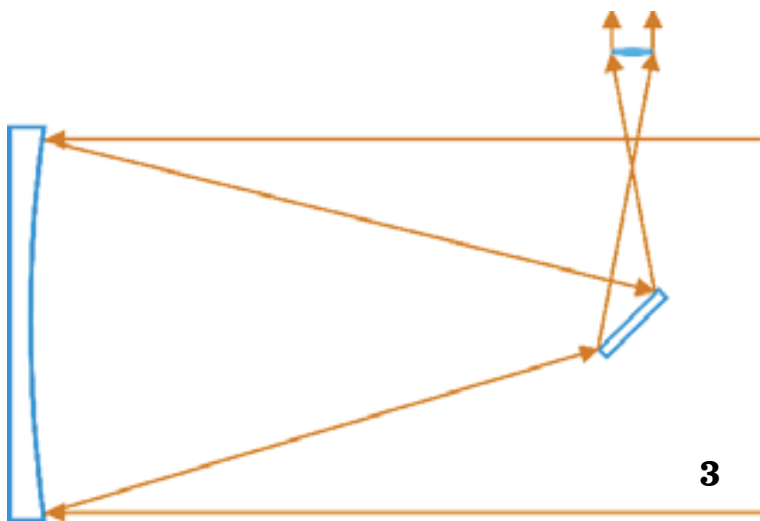




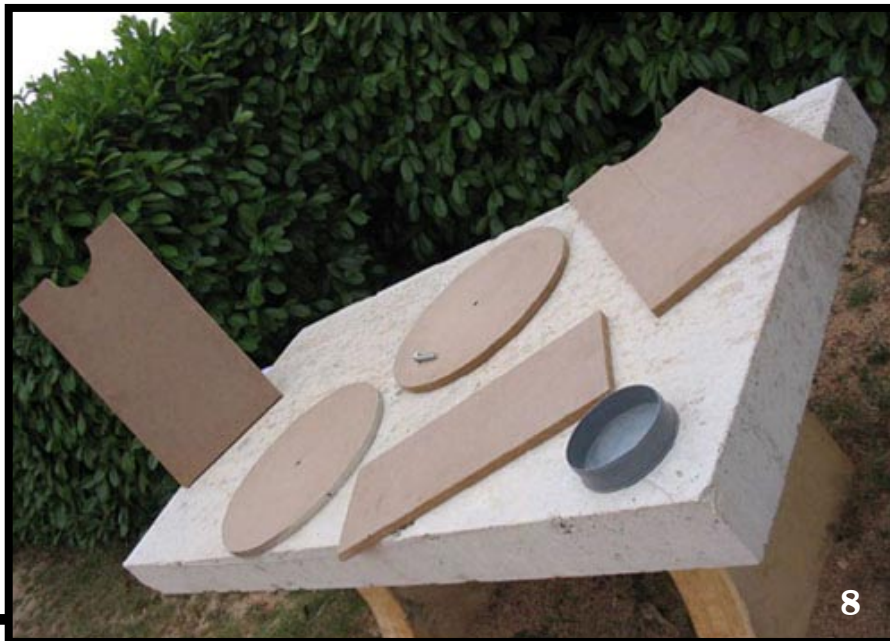
## IZRADA DOBSONIAN NEWTONA 150/1200 1011



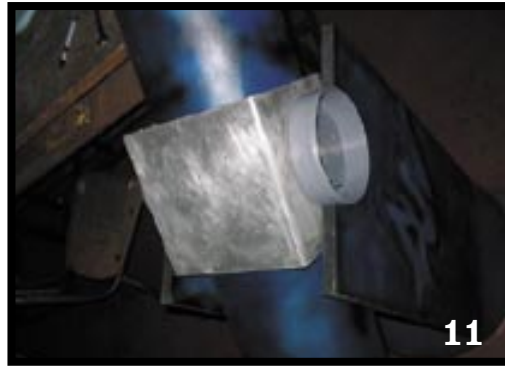
Izrada teleskopa. Teško? Baš i nije. Prvo (i osnovno) potrebni su optički djelovi -u slučaju Newtonian (reflektor) teleskopa to su primarno - sferno (sl. 1) i sekundarno - ravno zrcalo. Najprije je potrebno izmjeriti žarišnu duljinu primarnog zrcala (sl. 2). Na temelju nje se određuje duljina tubusa. Pritom valja PRIPAZITI na to da se svjetlost na sekundarnom zrcalu lomi pod kutem od  $90^\circ$  (sl. 3) pri čemu svjetlost izlazi na bočnoj strani tubusa. Na tom mjestu se izbuši rupa (sl. 4) i pričvrsti fokuser. Primarno zrcalo se stavi u nosač te se sve zajedno (najčešće pomoću tri vijka) pričvrsti unutar tubusa. (sl. 5)



**Zahvaljujemo se gosp. Adolphu Kurtu koji je donirao opremu (primarno zrcalo i nosač te sekundarno zrcalo, i gosp, Ernestu Simmons koji je donirao okulare Superplosll 25mm i 5mm! Bez toga ne bi bilo ni RDN-a 3!**



Nosač sekundarnog zrcala jednostavno je istokariti (ne smije biti pretežak, zato se preporuča aluminij). Potrebno ga je odrezati točno pod kutem od  $45^\circ$ . (sl. 6) Na odrezani dio dolazi sekundarno zrcalo ili optička prizma (iz dalekozora). Na drugi dio nosača dolazi šest vijaka. Tri drže nosač u tubusu-u ovom slučaju tri lista pile za željezo. (sl. 7) druga tri vijka služe za kolimaciju (podešavanje). Tubus je potrebno iznutra obojati crnom mat bojom da se spriječi odbijanje svjetlosti od stjenke tubusa (sl. 7) Montaža je tipa dobsonian (najjednostavnija za izradu) ispiljena iz 2 m<sup>2</sup> iverice te sklopljena pomoću vijaka za drvo. (sl. 8 i 9)



PROBLEM: Kako postaviti tubus na altitudne ležajeve montaže? Početna zamisao bila je da se dva čepa za odvodnu cjev pričvrste vijcima direktno na tubus (sl. 10). U ovom slučaju tubus bude dosta nestabilan pa je dobro napraviti metalnu -U- konstrukciju koja će bitno ojačati spoj tubusa i montaže (sl. 11). Fokuser se postavlja na prethodno izbušenu rupu na bočnoj strani tubusa (sl. 12). Teleskop je gotov!

Slijedi bojanje tubusa i montaže (sl. 13) i montiranje raznih dodataka: tražioc, stupanjska skala na alt. i azim. ležajevima (sl. 14) za kasniju kompjuterizaciju.



### UPOZORENJE!

primarno zrcalo NIKADA ne stavljajte u nosač na silikon jer dolazi do deformacije zrcala!

