

Սկզբում **չփոխեք** դիտակի դիրքը, կփոխեք միայն 1-ին հարցից հետո:

(ՕՏ-1 10 միավոր) Դիտակը արդեն ուղված է երկնքի ինչ որ օբյեկտի վրա: Հասկացեք, թե դա որ օբյեկտն է և նշեք պատասխանների վրա ճիշտ տարբերակը:

Ուշադիր, եթե շարժեք դիտակը, ձեր օգնականը **չի** օգնի այն բերել սկզբնական վիճակին:

(ՕՏ-2 20 միավոր)

(ՕՏ-2.1 5 միավոր) Դիտակը ուղղեք դեպի M45: Հետո ցույց տվեք ձեր օգնականին:

Ուշադիր: 5 րոպե հետո ամեն րոպեի համար բալ կկորցնեք: Դուք ունեք միայն **մեկ** փորձի իրավունք, ձեր օգնականին սխալ ցույց տալուց հետո ինքը կուղղի դիտակը դեպի M45-ը մյուս հարցի համար:

(ՕՏ-2.1 15 միավոր) Ձեզ տրված պատասխանների թղթում դուք ունեք M45-ը ինչպես տեսնում եք դիտակում: Նկարի մեջ 7 պայծառ աստղ փոխարինված են ‘+’ ով: Հասկացեք, որ աստղերն են դրանք ձեր դիտակում, պատասխաններում գրեք ‘+’ների կողքերը թվեր ըստ պայծառության (ամենապայծառը 1 ով, ամենաթույլը 7 ով):

(ՕՏ-2 20 միավոր) Ձեզ կտան լուսնի ֆիլտր, օկուլյար խաչով և վայրկյանաչափ: Դիտակը ուղղեք լուսնի վրա: Լուսնի ֆիլտրը տեղադրեք դիտակին: Լուսնի մակերևույթին դուք կտեսնեք <<ծովեր>>, որոնք ունեն մոտավոր շրջանային տեսք: Գտեք 1-ով նշված ‘Serentalis’ ծովի անկյունային տրամագծի D_{MSR} հարաբերությունը լուսնի անկյունային տրամագծին D_{MOON} , չափելով դիտակի անցման ժամանակները՝ t_{MOON} և t_{MSR} , լուսնի և նշված ծովի համապատասխան տրամագծերի վրայով:

