

Vaatlusvoor (OT) Teleskoobivoor, EST

Kui saabute vaatluskohta, **ÄRGE** liigutage teleskoopi enne esimese ülesande (OT1) lahendamist.

(OT1) **10 punkti** Teleskoop on suunatud juba mingile süvataevaobjektile. Tuvastage objekt ja tähistage see vastuste lehel objektile vastavas kastis.

Märkus: Objekti identifitseerimiseks võite kasutada ükskõik millist tehnikat. Kui muudate teleskoopi asendit, siis teid **EI** aidata teleskoobi endisesse asendisse suunamisel.

(OT2) **20 punkti**

(OT2.1) **5 punkti** Suunake teleskoop M45 peale. Näidake objekti eksaminaatorile.

Märkus 1: Juhul kui teleskoobi suunamine võtab aega rohkem kui 5 minutit, siis iga alanud lisaminuti eest võetakse teilt 1 (üks) punkt maha.

Märkus 2: Teil on hindamiseks vaid üks võimalus. Kui teie suunamine ei ole õige, suunab eksaminaator teleskoobi küsimuse teise osa sooritamiseks ise M45 peale.

(OT2.2) **15 punkti** Teie vastuste lehel on toodud M45 vaade teleskoobis. Pildil on 7 (seitse) heledaimat täheparve tähte asendatud “+”-märgiga. Võrrelge pilti läbi teleskoobi nähtava vaatega ja nummerdage “+”-märgid numbritega 1...7 vastavate tähtede heleduse vähenemise järjekorras (heledaim on 1 ja nõrgim on 7).

(OT3) **20 punkti** Eksaminaator annab teile kuufiltri, niitristiga okulaari ja stopperi. Suunake teleskoop Kuule. Paigaldage teleskoobile filter. Kuu pinnal näete mitmeid “meresid” (maria), mis on enam-vähem ringikujulised. Hinnake Mare Serenitatis, mis on märgitud alloleval joonisel “1”-ga, läbimõõtu, D_{MSr} , Kuu läbimõõdu, D_{Moon} , suhtes. Tehke seda Kuu ja mere triivimisaegade t_{Moon} ja t_{MSr} mõõtmise kaudu.

