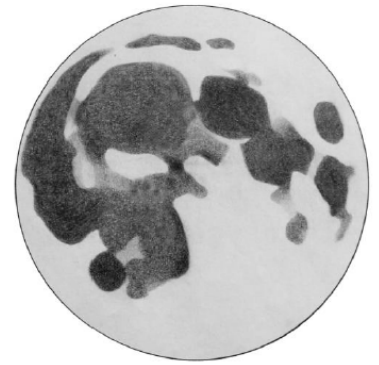


LP5 - pozorování Měsíce a noční oblohy

Úkol č. 1: Zakresli vzhled Měsíce ve třech různých dnech

Postup:

- nejprve si na papír nakresli tři kružnice s poloměrem 8cm
- napiš datum a přesný čas pozorování oblohy k první kružnici, pak znázorni, jaká část Měsíce je vidět (fáze Měsíce)
- zakresli do obrázku polohu a vzhled jednotlivých tmavých skvrn na Měsíci tak, jak je vidíš svýma očima bez použití dalekohledu
- celé to zapakuj ještě 2x v jiných dnech, nezapomeň opět připsat datum a přesný čas pozorování

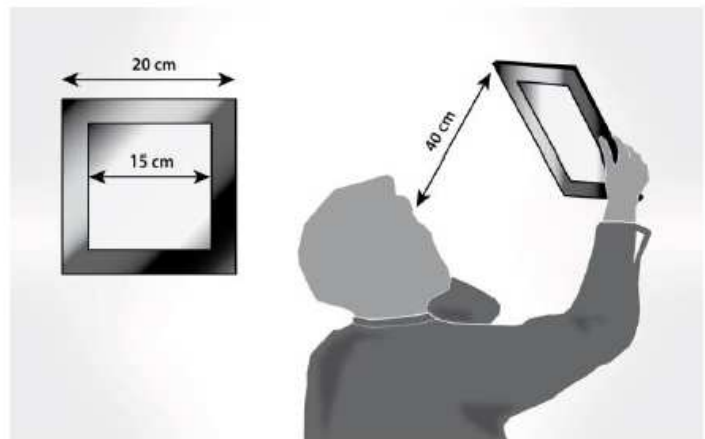


Ukázka řešení

Úkol č. 2: Odhadni počet hvězd na obloze pozorovatelných pouhýma očima

Postup:

- z tvrdého papíru nebo kartonu si vystříhni čtverec se stranou dlouhou 20 cm, pak si směrem dovnitř odměř 2,5cm a nakresli další čtverec, který odstříhneš (tak získáš rámeček pro pozorování), na jeden roh rámečku připevni provázek 40 cm dlouhý
- napiš datum a přesný čas tvého pozorování oblohy
- nyní spočítej hvězdy, které vidíš v rámečku pouhým okem (dej si jej 40 cm před sebe - tedy na délku provázku od očí)
- proved' toto měření celkem 6x (pokaždé se podívej někam jinam a z výsledků vypočítej průměrný počet pozorovaných hvězd)
- pro výpočet počtu okem viditelných hvězd na obloze, vynásob svůj výsledek 40



Úkol č. 3: Informace o hvězdách

Postup:

- vyhledej na internetu alespoň tři z následujících hvězd a napiš o nich:
- ve kterém souhvězdí se nachází,
- do jaké skupiny hvězd patří (obr, velebobr, trpaslík, ...)
- barvu povrchu

Hvězdy:

Arcturus

Altair

Betelgeuse

Capella

Castor

Deneb

Pollux

Regulus

Rigel

Sirius

Spica