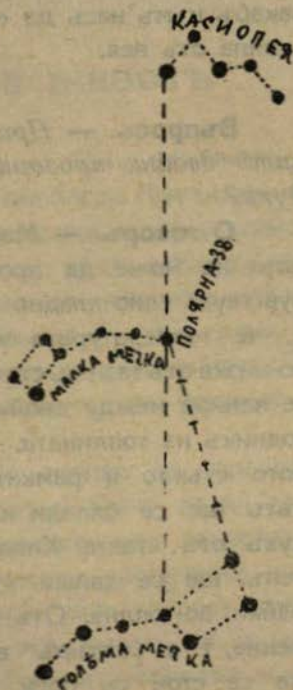


Ноще, при ясно небе, можемъ да опредѣлимъ северъ по съзвездието *Голѣмата мечка*, като чрезъ него намѣримъ *Полярната звезда*. За тази цель, най-първо намираме седемтѣхъ звезди, които опредѣлятъ съзвездието „Голѣма мечка“ (или още наречено „Колата“): после прекарваме права линия презъ дветѣ крайни звезди, образуващи заднитѣ колелета на „колата“, и то отъ дъното къмъ върха; следъ това по продължението на тази права отмѣрваме петъ пѣти разстоянието между тѣзи две звезди. Приблизително на това мѣсто се намира доста тѣсно свѣтлата *Полярна звезда*. Като се обърнемъ съ лице къмъ нея, ние гледаме на северъ; а като знаемъ северъ, лесно е да опредѣлимъ другитѣ страни на свѣта. По такъвъ начинъ ние всѣкога можемъ да опредѣлимъ, где е северъ (гдето и да се намира *Голѣмата мечка*).



Фиг. 2.

* * *

Въпросъ. — Какъ може да се докаже, че *Луната свѣти съ отразена свѣтлина, а не съ собствена?*

Отговоръ. — Ако луната издава собствена свѣтлина, тя щѣше да ни се показва винаги като