

ВЕЖБА 1

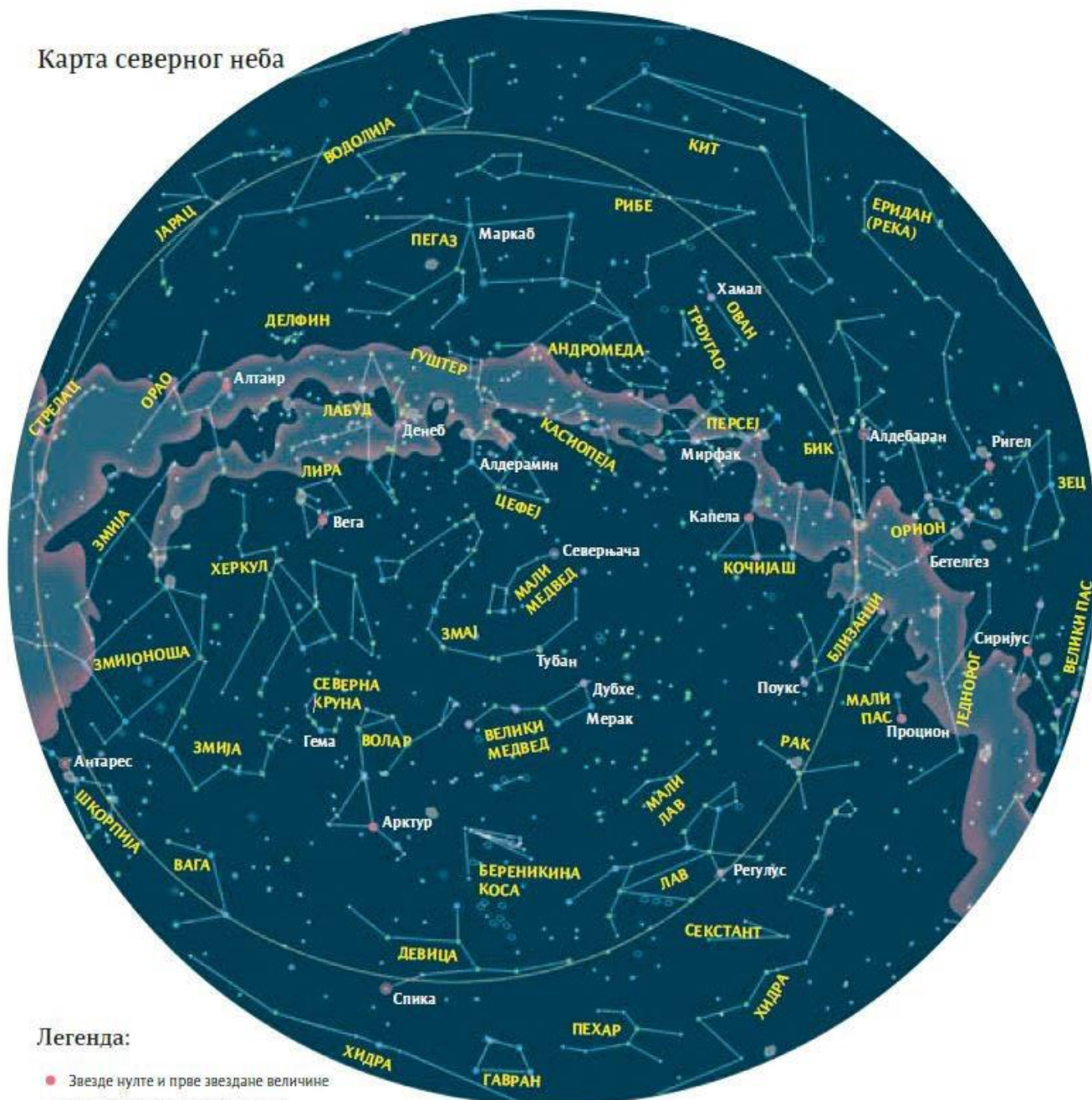
Проналажење звезде Северњаче

Најважније за сналажење на ноћном небу јесте проналажење звезде Северњаче. Будући да се Северњача налази на северу, помоћу ње се могу одредити и стране света. Ова вежба ће ти помоћи да пронађеш Северњачу на два начина.

Први начин: пронађи на карти неба сазвежђе Велики медвед. Од звезде Мерак повуци полуправу кроз звезду Дубхе. На удаљености која је пет пута већа од растојања између те две звезде налази се Северњача.

Други начин: пронађи сазвежђе Касиопеја. Оно личи на латиничко слово W. Она сјајна звезда према којој је Касиопеја *отворена* јесте Северњача.

Карта северног неба



Легенда:

- Звезде нулте и прве звездане величине
- Звезде друге звездане величине
- Звезде треће звездане величине
- Звезде четврте звездане величине
- Звезде пете звездане величине
- ● Двојне звезде
- ● Променливе звезде
- Галаксија
- ☉ Еклиптика (привидна годишња путања Сунца на небеској сфери)
- ☉ Маглина
- ✧ Звездано јато

ВЕЖБА 2

Месечеве мена

Стрпљивим свакодневним посматрањем можеш да пратиш промене месечевих мена.

Нацртај шестаром на папиру 28 кругова. Сваке вечери у исто време погледај Месец и осенчи на једном кругу део тако да одговара изгледу Месеца на небу. Поред круга упиши датум и време посматрања. Немој да се обесхрабриш ако се неколико дана Месец не буде видео. Тада прескочи круг и уписивање датума. За 28 дана Месец ће обићи круг око Земље, а ти ћеш имати приказ свих фаза кроз које је прошао Месец.

Означи датуме када је Месец био млад, када се видео као полукруг (прва четврт), као круг (пун месец), а када се видео као последња четврт.



ВЕЖБА 3

Загревање воде Сунчевом енергијом

Утицај сунчевог зрачења на температуру на Земљи можеш и сам да провериш.

У две чаше од јогурта сипај исту количину воде. Поклопи обе чаше папиром. Једну чашу стави на сунце, а другу у хлад. После једног сата топломером измери температуру воде у свакој чаши. Провери да ли постоји разлика у температури. Буди пажљив у раду с топломером уколико је од стакла, јер се може разбити.



Када ове вежбе урадиш самостално или уз нечију помоћ, сазнај нешто више о дешавањима у науци или астрономији на српском језику на занимљивим интернет сајтовима: www.astronomija.org.rs, <http://elementarium.cpn.rs/>, <http://naukakrozprice.rs/>.