

Робота з рухомою картою зоряного неба

Найяскравіші зорі

Алголь	– β Персея	Кастор	– α Близнят
Альдебаран	– α Тільця	Міцар	– ζ Вел. Ведмедиці
Альтаір	– α Орла	Поллукс	– β Близнят
Антарес	– α Скорпіона	Полярна	– α Мал. Ведмедиці
Арктур	– α Волопаса	Проціон	– α Мал. Пса
Беллятрікс	– γ Оріона	Регул	– α Лева
Беттельгейзе	– α Оріона	Рігель	– β Оріона
Вега	– α Ліри	Сіріус	– α Вел. Пса
Денеб	– α Лебедя	Спіка	– α Діви
Капела	– α Візничого	Фомальгаут	– α Південної Риби

1. За допомогою рухомої карти визначте і відзначте у списку зорі, які ніколи не заходять за горизонт для спостерігача, що знаходиться на широті Харкова.

Альтаір Капела Вега Денеб Арктур

2. За допомогою рухомої карти визначте, в який час у Харкові піднімається над горизонтом і заходить за горизонт зоря Алдебаран 20 жовтня і 20 березня? (Зауважте місце сходу і заходу зорі на горизонті). Підрахуйте час перебування зорі над горизонтом. Результати запишіть в таблицю обравши відповідне число:

00	30	9	10	14	15	19	20	23
----	----	---	----	----	----	----	----	----

Альдебаран	20 жовтня		20 березня	
	години	хвилини	години	хвилини
Схід (час)				
Захід (час)				
Час перебування над горизонтом				

Проаналізуйте результати роботи. Дайте відповіді на запитання.

Чи змінюється місце сходу і заходу зорі?

- а) змінюється місце сходу зорі
- б) змінюється місце заходу зорі
- в) місце сходу і заходу зорі не змінюється

Зробіть висновок про час перебування зорі над горизонтом.

- а) час перебування зорі над горизонтом більший навесні
- б) час перебування зорі над горизонтом однаковий
- в) час перебування зорі над горизонтом більший восени

Відзначте правильні твердження

У жовтні зоря на небі вночі

У березні зоря на небі вночі

У жовтні зоря на небі вдень

У березні зоря на небі вдень