

Звёзды и созвездия

«Послушайте!

Ведь, если звезды

зажигают -

значит - это кому-нибудь нужно?

Значит - это необходимо,

чтобы каждый вечер

над крышами

загоралась хоть одна звезда?!»

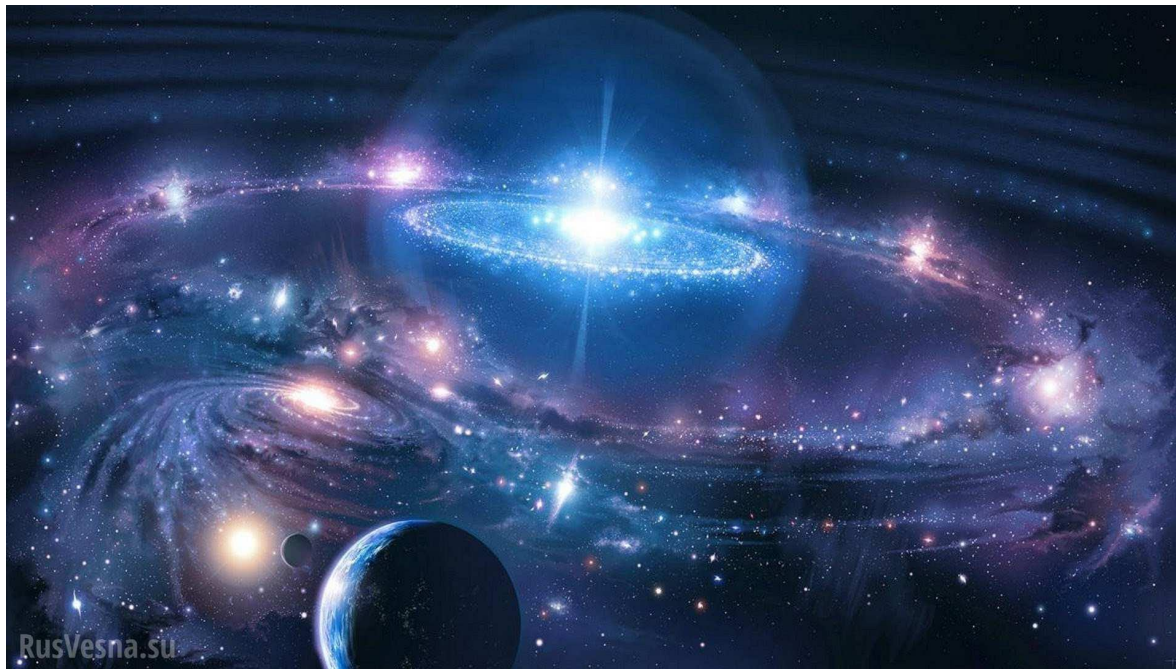
В.Маяковский

1. В чём состоят особенности астрономии?
2. Какие координаты светил называются горизонтальными?
3. Опишите, как координаты Солнца будут меняться в процессе его движения над горизонтом в течение суток.
4. По своему линейному размеру диаметр Солнца больше диаметра Луны примерно в 400 раз. Почему их угловые диаметры почти равны?
5. Для чего используется телескоп?
6. Что считается главной характеристикой телескопа?
7. Почему при наблюдениях в телескоп светила входят из поля



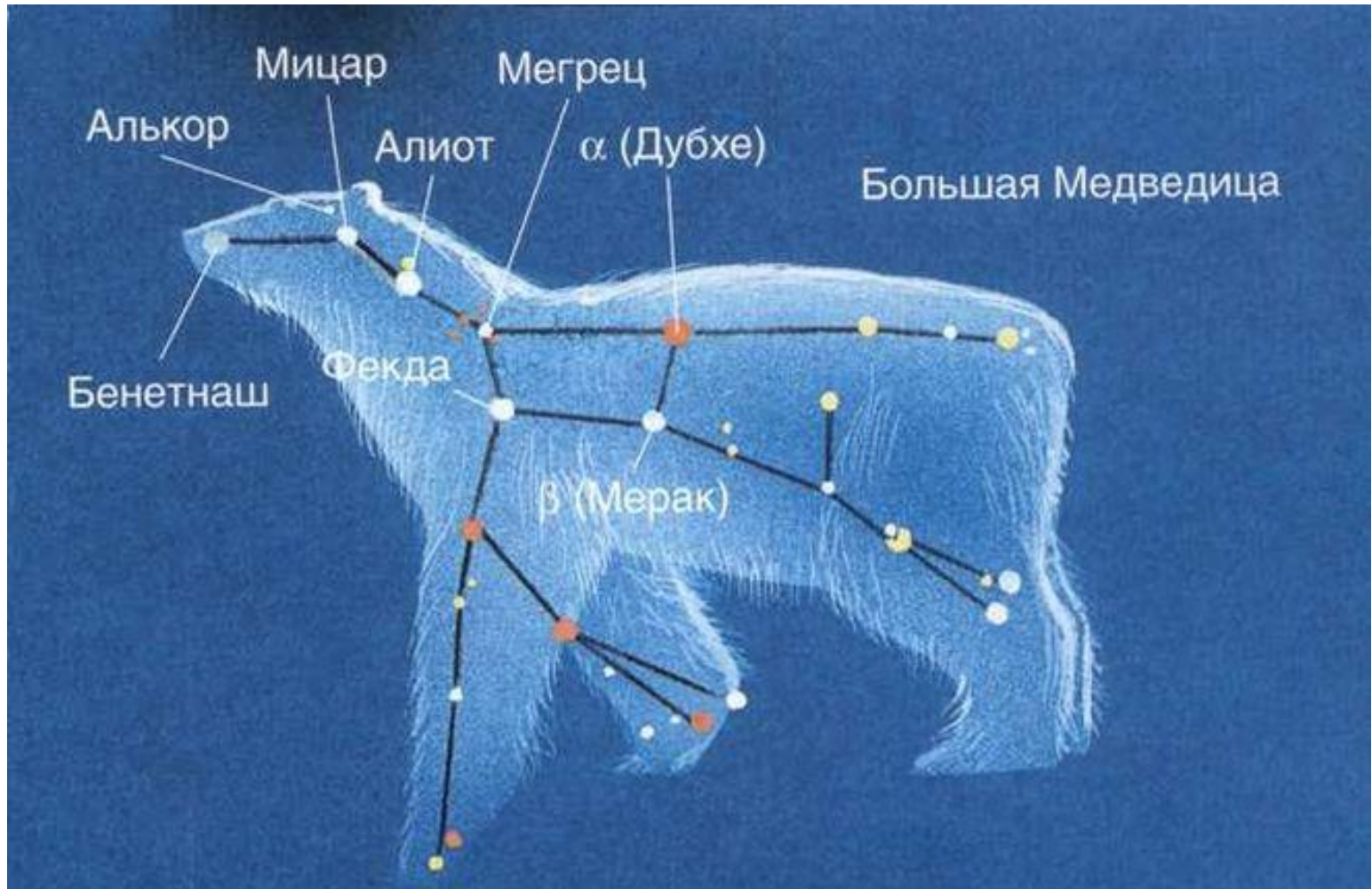
1. Какие сведения из астрономии вы получили в курсах природоведения, естествознания, физики, истории?
2. В чем специфика астрономии (по объектам и методам исследования) по сравнению с другими науками о природе?
3. Какие типы небесных тел вам известны?
4. Какова роль наблюдений в астрономии? С помощью каких инструментов они выполняются?
5. Какова роль космонавтики в исследовании Вселенной?
6. Чем отличаются оптические системы рефрактора и рефлектора?



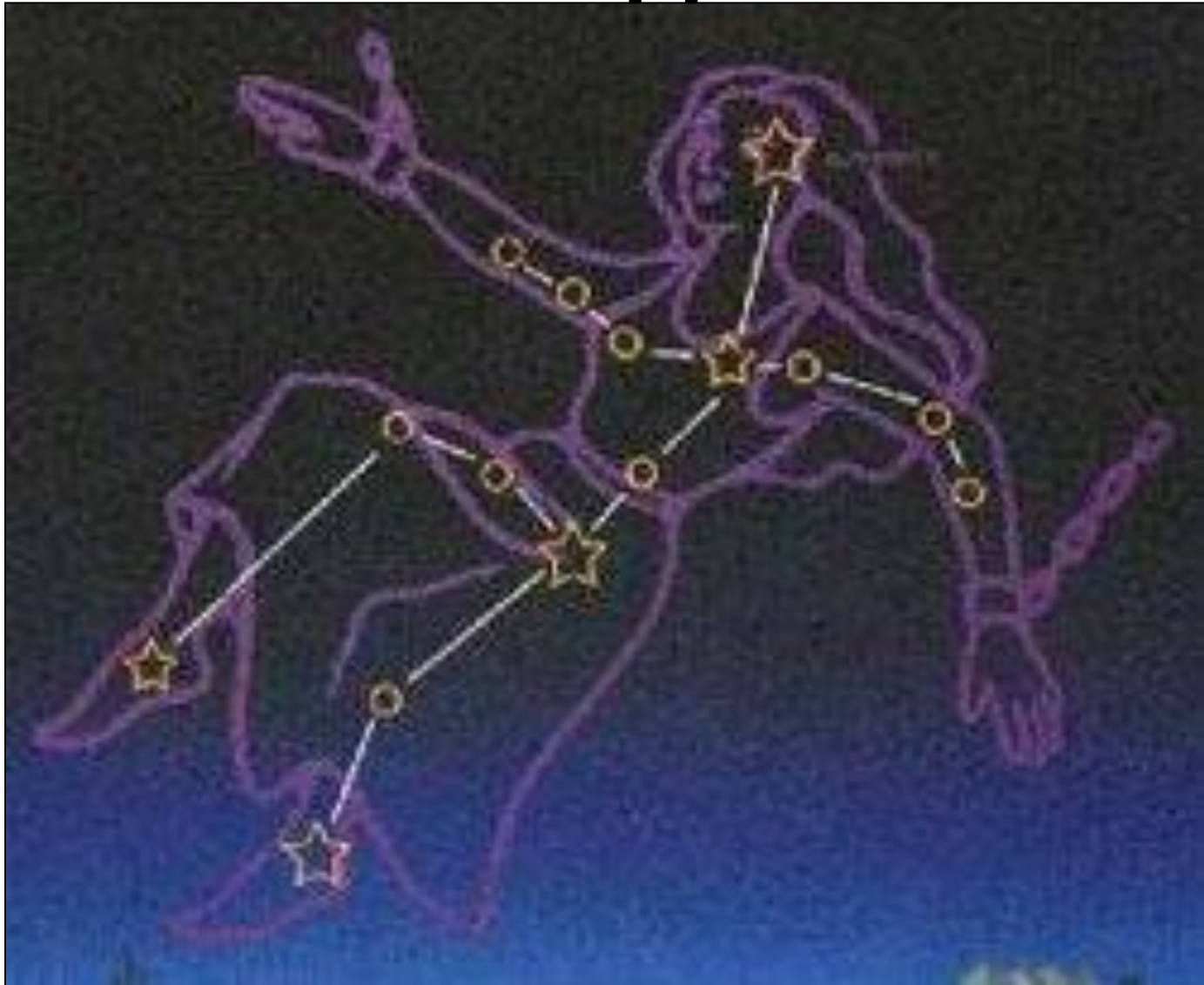


1. Решение каких задач занимается небесная механика?
2. Какие отечественные и зарубежные орбитальные обсерватории вы знаете?
3. Почему современная астрономия является всеволновой?
4. Зачем нужен телескоп при наблюдении Луны?
5. Какие мифы и легенды, связанные с названиями звёзд, созвездий, планет вам известны?

Легенды и мифы о звёздах и созвездиях



Легенды и мифы о звёздах и созвездиях



Названия некоторых звёзд

Алголь — β Персея
Альдебаран — α Тельца
Альтаир — α Орла
Антарес — α Скорпиона
Арктур — α Волопаса
Беллятрикс — γ Ориона
Бетельгейзе — α Ориона
Вега — α Лир
Денеб — α Лебедя
Капелла — α Возничего
Кастор — α Близнецов
Мицар — ζ Б. Медведицы
Поллукс — β Близнецов
Полярная — α М. Медведицы
Процион — α М. Пса
Регул — α Льва
Ригель — β Ориона
Сириус — α Б. Пса
Спика — α Девы
Фомальгаут — α Южной Рыбы



Звёзды и созвездия

Звезда – это...

Созвездие – это...

Звёздная величина – это...

α -звезда – это...

β -звезда – это...

Блеск звезды – это...