Практическая работа

Наша Галактика

1. Закончите предложения

Галактика — ……

Млечный Путь —……

Наиболее плотная центральная область нашей Галактики расположена в созвездии Стрельца и называется ……

Группы из большого числа звезд в Галактике называют …….

2. На рис. 27.1 показано строение нашей Галактики (вид с «ребра»). Укажите положение Солнца в Галактике и основные ее структурные элементы: ядро, диск, гало, корону, центральное сгущение (балдж)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Положение Солнца | Корона | Ядро |
| Гало | Балдж | Диск |

#### Строение нашей галактики



3. Изобразите схематично нашу Галактику в виде «сверху» и стрелками укажите положение Солнца, ядро, спиральные рукава



4. Заполните таблицу, содержащую общие сведения о Галактике

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики Галактики | Численные значения |
| Размер (диаметр), кпк |  |
| Расстояние Солнце от центра Галактики, кпк |  |
| Линейная скорость обращения вокруг ядра (на расстояние от центра Галактики до Солнца), км/с |  |
| Период обращения (полный оборот Солнца и звёзд в его окрестностях вокруг центра Галактики), млн лет |  |
| Масса (в массах Солнца) |  |
| Возраст, млрд лет |  |

5. Из перечисленного состава «населения» Галактики выпишите отдельно объекты, относящиеся к гало и диску

1) красные гиганты; 2) долго периодические цефеиды; 3) голубые гиганты;

 4) короткопериодические цефеиды; 5) красные карлики; 6) газоггылевые облака;

7) шаровые звездные скопления; 8) рассеянные звездные скопления.