



*Государственное бюджетное образовательное учреждение  
лицей № 572 Невского района Санкт-Петербурга*

*Санкт-Петербург  
Невский район*

*Галактики*

**Учитель физики Боровская Елена Михайловна**

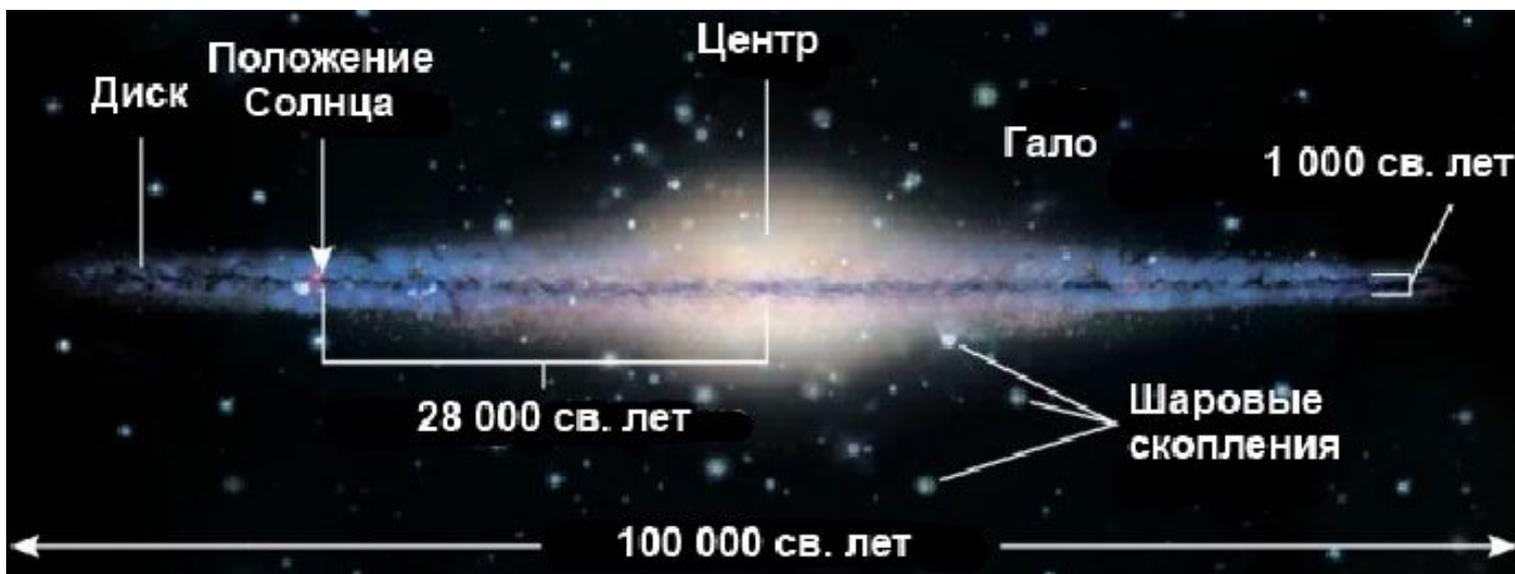


# Галактики

## Млечный путь – наша Галактика



Строение нашей Галактики

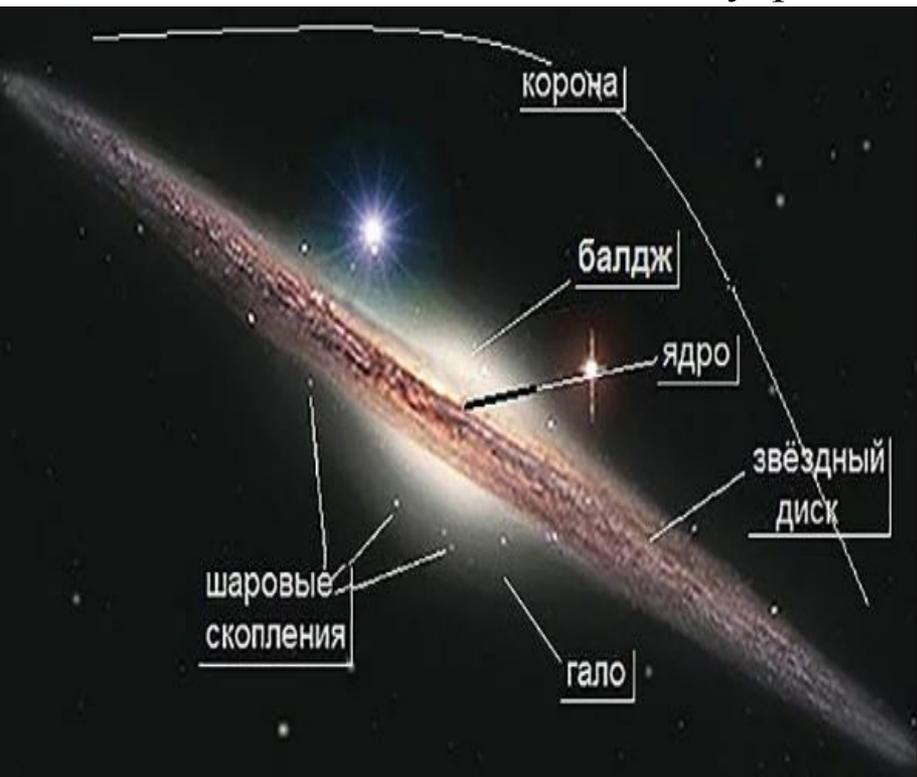




# Галактики

## Строение нашей Галактики

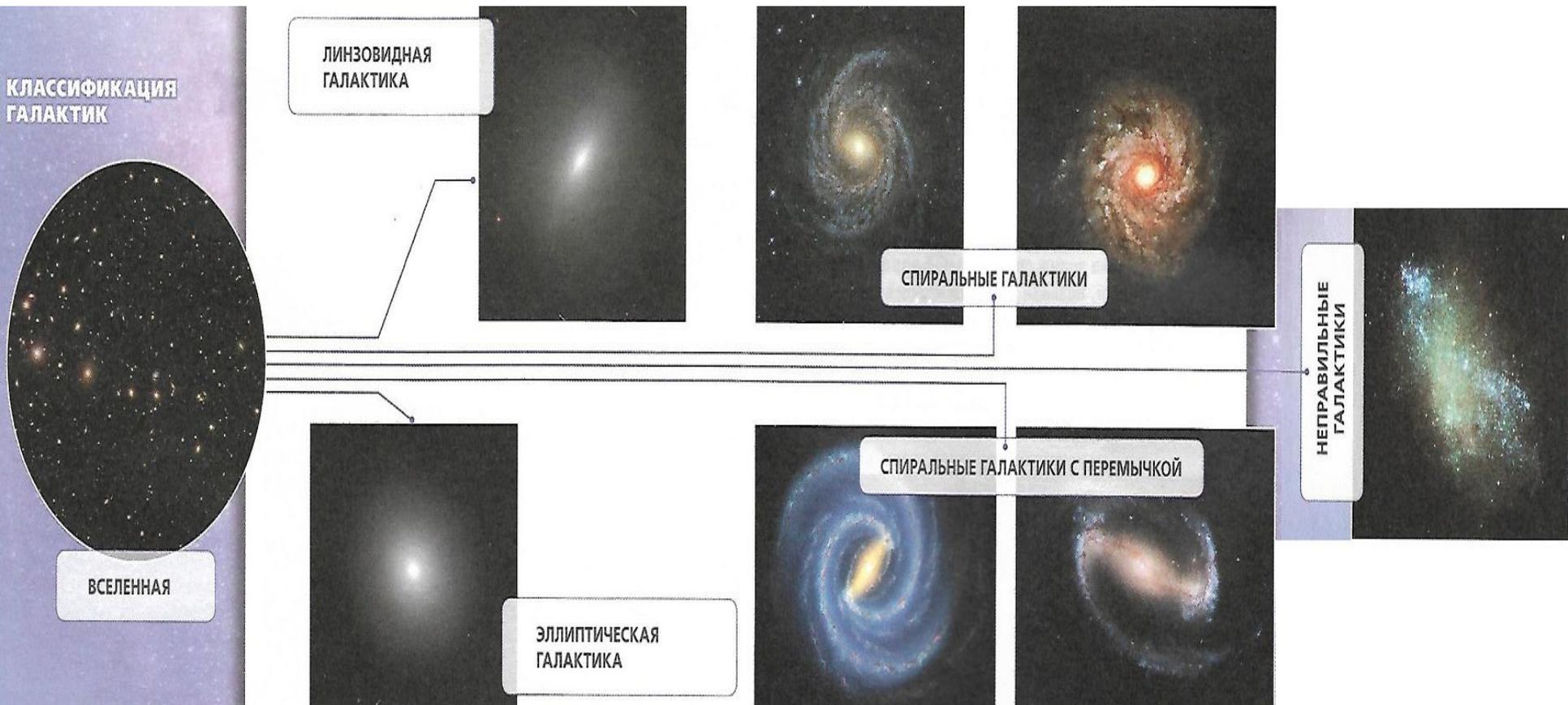
В средней части нашей Галактики находится утолщение – балдж, составляющий около 25 000 световых лет в поперечнике; весь галактический диск достигает в поперечнике почти 100 000 световых лет, а его толщина колеблется от 300 до 3 000 световых лет, окружён сфероидным гало, состоящим из старых звёзд и шаровых скоплений, концентрация которых повышается по мере приближения к ядру Галактики; а центр симметрии гало нашей Галактики совпадает с центром галактического диска. Солнечная система удалена от галактического центра примерно на 28 000 световых лет и находится вблизи плоскости Галактики на внутреннем крае рукава Ориона





# Галактики

## Классификация галактик

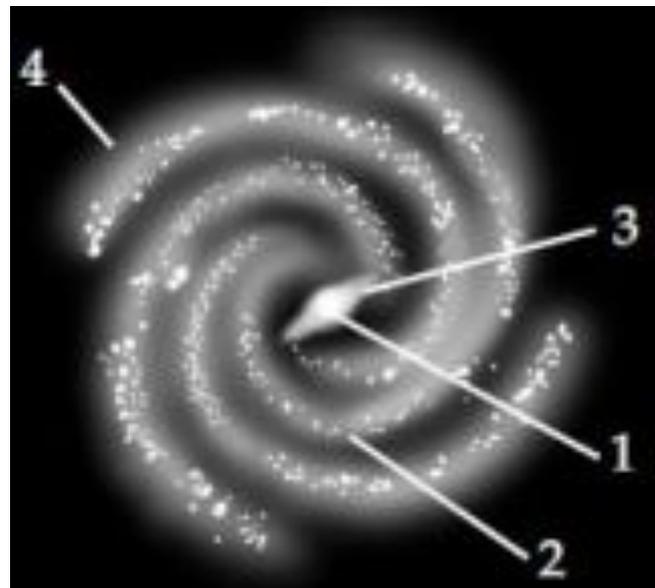




# Галактики

## Задание

На рисунке схематически изображено строение нашей Галактики (вид сверху), из приведённых утверждений выбрать все верные и указать их номера



- + 1) Цифрой 1 на рисунке отмечено ядро Галактики
- 2) Цифрой 1 на рисунке отмечено Солнце
- 3) Цифрой 4 на рисунке отмечено гало
- + 4) Цифрой 2 на рисунке отмечена Солнечная система
- + 5) Цифрой 4 на рисунке отмечены спиральные рукава

**Решение:** Зная, что наша Галактика – спиральная галактика с перемычкой, можно сделать вывод о том, что: цифрой 1 в задании отмечено ядро Галактики,

цифрой 2 – положение Солнца и Солнечной системы,  
цифрой 3 – галактическая перемычка,  
цифрой 4 – спиральные рукава

Ответ: 145 -- 2 балла

45 -- 1 балл

12 -- 1 балл

23 -- 0 баллов



# *Галактики*

**Спасибо за внимание  
Новых открытий, достижений и успехов  
вам на уроках физики и астрономии!**

