Галактикалар және Әлем

1	**Жарық жылы**	1 жар. жыл $\approx 9{,}46 \cdot 10^{15}$ м
2	**Парсек**	1 пк ≈ 3,26 жар. жыл
3	**Хаббл заңы** H ≈ 70 км/(с·Мпк)	$v = Hr$

Нысан	Деректер
Құс жолы	спиральды галактика, диаметрі ≈ 100 000 жарық жылы, 100–400 млрд жұлдыз
Күннің орны	Галактика орталығынан ≈ 26 000 жарық жылы
Андромеда тұманы	бізден ≈ 2,5 млн жарық жылы
Галактика түрлері	спиральды, эллипстік, бұрыс
Әлемнің жасы	≈ 13,8 млрд жыл

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Галактики и Вселенная

1	**Световой год**	1 св. год $\approx 9{,}46 \cdot 10^{15}$ м
2	**Парсек**	1 пк ≈ 3,26 св. года
3	**Закон Хаббла** H ≈ 70 км/(с·Мпк)	$v = Hr$

Объект	Данные
Млечный Путь	спиральная галактика, диаметр ≈ 100 000 св. лет, 100–400 млрд звёзд
Положение Солнца	≈ 26 000 св. лет от центра Галактики
Галактика Андромеды	≈ 2,5 млн св. лет от нас
Типы галактик	спиральные, эллиптические, неправильные
Возраст Вселенной	≈ 13,8 млрд лет

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Галактикалар және Әлем

Галактики и Вселенная

1	**Жарық жылы** Световой год	1 жар. жыл ≈ $9{,}46 \cdot 10^{15}$ м 1 св. год ≈ $9{,}46 \cdot 10^{15}$ м
2	**Парсек**	1 пк ≈ 3,26 жар. жыл 1 пк ≈ 3,26 св. года
3	**Хаббл заңы** Закон Хаббла H ≈ 70 км/(с·Мпк)	$v = Hr$

Нысан Объект	**Деректер** Данные
Құс жолы Млечный Путь	спиральды галактика, диаметрі ≈ 100 000 жарық жылы, 100–400 млрд жұлдыз спиральная галактика, диаметр ≈ 100 000 св. лет, 100–400 млрд звёзд
Күннің орны Положение Солнца	Галактика орталығынан ≈ 26 000 жарық жылы ≈ 26 000 св. лет от центра Галактики
Андромеда тұманы Галактика Андромеды	бізден ≈ 2,5 млн жарық жылы ≈ 2,5 млн св. лет от нас
Галактика түрлері Типы галактик	спиральды, эллипстік, бұрыс спиральные, эллиптические, неправильные
Әлемнің жасы Возраст Вселенной	≈ 13,8 млрд жыл ≈ 13,8 млрд лет

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.