

Упражнения по статье “Тёмное зазеркалье”

1. Поста́вьте в ну́жный паде́ж:

- 1) Они́ существую́т в (L) **параллельном зеркальном** мире .
- 2) Он сотру́дник(G) **Государственного астрономического института** .
- 3) Да́же шко́льники слы́шали о (L) **загадочной тёмной материи**.
- 4) Они́ счита́ют, что нет (G) **никакой тёмной материи** .
- 5) Ка́кие у вас аргу́менты за (A) **тёмную материю** ?
- 6) Э́ти явлéния невозмо́жно объясни́ть (I) **простой модификацией гравитации** .
- 7) Во (L) **всех скоплéниях** гала́ктик бы́ло обнару́жено большо́е ко́личество га́за.
- 8) Есть эффéкт столкнове́ния (G) **скоплéний** гала́ктик, как в (L) **знамени́том скоплéнии** гала́ктик Пу́ля.
- 9) Э́то порождáет (A) **мо́щную ударную волну́** , как от (G) **сверхзвуко́вого реакти́вного самолёта**.
- 10) (I) **Пёрвой успешной релятивистской теорией** гравита́ции оказа́лась Теория относительности Эйнштей́на.
- 11) Его́ теория́ удовлетворя́ет (D) **эстетическим за́просам** теорéтиков-релятивистов.
- 12) Гравита́ция опи́сывается (I) **Общей теорией** относительности.
- 13) В ней мо́гут быть отклонéния от (G) **Общей теории** относительности.

2. Вы́берите пра́вильное сло́во из предло́женных вариан́тов:

Тёмная ма́терия остаётся одним из са́мых зага́дочных **(1) зага́док, существова́ний, явлéний** современно́й нау́ки. Учёные предпола́гают, что она́ составля́ет значите́льную часть **(2) ма́ссы, материи, эне́ргии** Вселе́нной, но при э́том не излу́чает и не поглоща́ет **(3) свет, радиа́цию, излу́чение**, что де́лает её недосту́пной для прямы́х наблюде́ний.

Счита́ется, что тёмная ма́терия взаимодействует с обы́чной ма́терией то́лько че́рез **(4) гравита́цию, сила, взаимодейств́ие**, влия́я на движе́ние гала́ктик и распределе́ние ма́ссы во Вселенной. Её существова́ние подтверждáется благода́ря **(5) переме́щениям, отклонéниям, изменéниям** в поведе́нии космо́ических объё́ктов, кото́рые нельзя́ объясни́ть то́лько прису́тствием ви́димой ма́терии.

Для изучения этой загадочной субстанции проводятся многочисленные **(6) явления, опыты, изучения**, в том числе с использованием мощных телескопов, лабораторных детекторов и компьютерного моделирования. Учёные **(7) делают, задумывают, разрабатывают** различные гипотезы, пытаясь объяснить природу тёмной материи и её роль в эволюции Вселенной.

Одной из основных гипотез является предположение, что тёмная материя состоит из неизвестных **(8) частиц, деталей, клеток**, которые пока не удастся зарегистрировать. Однако точная **(9) природа, состав, суть** этой материи остаётся неразгаданной, и её открытие может привести к революции в современной науке.