

Самостоятельная работа по физике Малые тела Солнечной системы за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Малые тела Солнечной системы за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. Где располагается Главный пояс астероидов?
2. Из чего состоит ядро кометы?
3. Почему хвосты комет обычно направлены в сторону, противоположную Солнцу?
4. Как называется область небесной сферы, кажущаяся источником метеоров?
5. Назовите планеты-карлики, орбиты которых располагаются за орбитой Нептуна.

Вариант 2

1. Как можно отличить на звездном небе астероид от звезды?
2. Какая планета-карлик движется между орбитами Марса и Юпитера?
3. Почему возникают голова и хвост кометы?
4. Чем метеорное тело отличается от метеорита?
5. Что является причиной возникновения болида?

Ответы на самостоятельную работу по физике Малые тела Солнечной системы 9 класс

Вариант 1

1. Располагается между орбитами Марса и Юпитера.
2. Ядро кометы состоит из льда с добавлением космической пыли и замороженных летучих соединений монооксида и диоксида углерода, метана, аммиака.
3. От Солнца исходит поток частиц – солнечный ветер, который «сдувает» газовый хвост кометы.
4. Радиант
5. Плутон, Хаумеа, Макемаке и Эрида.

Вариант 2

1. По наличию хвоста.
2. Церера
3. При приближении кометы к Солнцу льды начинают испаряться, образуя прозрачную атмосферу – голову кометы. Кванты солнечного света, налетая на голову кометы, ионизируют молекулы газов. Солнечный ветер, действуя своим магнитным полем на ионы, уносит их от Солнца, в результате чего у кометы образуется длинный и прямой плазменный хвост.
4. Метеорит – это твердое тело, которое упало на поверхность Земли, метеорное тело – вращаются вокруг Солнца по вытянутым эллиптическим орбитам.
5. Когда метеорное тело на большой скорости проникает в нижние слои атмосферы. От трения о воздух оно сильно нагревается, и у него появляется оболочка из раскаленных газов и частиц.