

Самостоятельная работа по физике
Физика и техника
7 класс

Вариант 1

1. Вспомните, как изменялись представления людей о форме и размерах Земли.
2. Назовите современные транспортные средства и сравните их скорости.
3. Какие проблемы возникают в жизни современного человека при отключении электричества?
4. Какой оптический прибор используют для изучения небесных тел? Кто его изобрёл?
5. Почему 12 апреля в нашей стране отмечают День космонавтики?

Самостоятельная работа по физике
Физика и техника
7 класс

Вариант 2

1. Вспомните, как изменялись представления людей о строении Солнечной системы.
2. Чем современные сотовые телефоны отличаются от своих предшественников? Назовите их достоинства и недостатки.
3. Как изменился облик городов за последние сто лет?
4. Какой оптический прибор используют для изучения микроорганизмов?
5. В какой стране и когда был запущен первый искусственный спутник Земли (ИСЗ)? Приведите примеры использования ИСЗ в наше время.

Ответы на самостоятельную работу по физике
Физика и техника
7 класс

Вариант 1

1. Форма Земли от древности к современности:
 - 1) Плоская
 - 2) Полусфера
 - 3) Шар
 - 4) Эллипсоид вращения
2. Транспортные средства в порядке возрастания скорости:
 - 1) Троллейбус
 - 2) Мотоцикл
 - 3) Автомобиль
 - 4) Самолет
3. При отключении электричества перестают работать необходимые электрические приборы, такие как: светильник, компьютер, электроплита, холодильник, утюг. Также не работают зарядные устройства для гаджетов.
4. Для изучения небесных тел используют телескоп. Его изобрел Леонардо да Винчи.
5. 12 апреля в нашей стране отмечают, как День космонавтики, так как 12 апреля 1961 г. Ю.А. Гагарин стал первым космонавтом.

Вариант 2

1. Сначала взгляды на строение Солнечной системы были геоцентрическими (Земля находится в центре мироздания, а Луна и Солнце вращаются вокруг нее). Затем Коперник ввел понятие гелиоцентрической системы (центром является Солнце, а остальные планеты, включая Землю, вращаются вокруг него).
2. Современные сотовые телефоны меньше по размеру, намного производительнее, дешевле и доступны, а также имеют дополнительные функции: камера, GPS и т.д. Однако старые телефоны держат заряд намного дольше.
3. За последние 100 лет в городах появились высотные современные здания, города разрослись в ширь, на улицах появилось много транспорта, увеличилось количество заводов и фабрик.
4. Для изучения микроорганизмов используют микроскоп.
5. Первый искусственный спутник Земли — Спутник 1. Он был запущен в СССР в 1957 г. Сейчас с помощью ИСЗ исследуется космическое пространство, ведется наблюдение и изучение Земли, осуществляется телевидение, спутниковая радиосвязь.