

Самостоятельная работа по физике Сила тяжести за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Сила тяжести за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. Почему Земля притягивает к себе окружающие тела?
2. Как направлена сила тяжести в любой точке на поверхности Земли?
3. На некоторой планете сила тяжести, действующая на тело массой 4 кг, равна 80 Н. Определите по этим данным ускорение свободного падения на планете.
4. У поверхности Земли на космонавта действует сила тяжести 720 Н. Какая сила тяжести действует со стороны Земли на того же космонавта в космическом корабле, движущемся по круговой орбите вокруг Земли на расстоянии одного земного радиуса от её поверхности?

Вариант 2

1. Почему сила тяжести в экваториальных широтах меньше, чем у полюсов?
2. Как направлена сила тяжести, действующая на облако?
3. Какая сила тяжести действует на керосин объёмом 18,75 л? Плотность керосина 800 кг/м^3 .
4. Космическая ракета удаляется от Земли. На каком расстоянии от земной поверхности сила тяжести, действующая на ракету,

уменьшится в 4 раза по сравнению с силой тяжести на земной поверхности? Расстояние надо выразить в земных радиусах R .

Ответы на самостоятельную работа по физике Сила тяжести 9 класс

Вариант 1

1. На Земле действует закон всемирного тяготения, согласно которому, все тела притягиваются друг к другу.
2. Сила тяжести направлена к центру Земли, вертикально вниз.
3. 20 м/с^2
4. 180 Н

Вариант 2

1. Сила тяжести различна, потому что Земля имеет сплюснутую форму у полюсов. Вес тела на экваторе, меньше чем на полюсах на величину центростремительного ускорения.
2. Вертикально вниз.
3. 150 Н
4. R