Самостоятельная работа по физике Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. Определите ускорение свободного падения на поверхности Венеры, если её масса $4{,}88 \cdot 10^{24}$ кг, а радиус $6{,}1 \cdot 10^{6}$ м.

2. Радиус планеты Марс составляет 0,53 радиуса Земли, а масса – 0,11 массы Земли. Зная ускорение свободного падения на Земле, найдите ускорение свободного падения на Марсе. Ускорение свободного падения на поверхности Земли 10 м/с^2.

3. На какой высоте (в км) над поверхностью Земли ускорение свободного падения в 9 раз меньше, чем на земной поверхности? Радиус Земли 6400 км.

Вариант 2

1. Определите ускорение свободного падения на поверхности Марса, если его масса $6{,}43 \cdot 10^{23}$ кг, а радиус $3{,}38 \cdot 10^{6}$ м.

2. Каково ускорение свободного падения на высоте, равной трём земным радиусам? Ускорение свободного падения на поверхности Земли 10 м/с^2.

3. На какой высоте (в км) над поверхностью Земли ускорение

свободного падения в 16 раз меньше, чем на земной поверхности? Радиус Земли 6400 км.

Ответы на самостоятельную работа по физике Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах 9 класс

Вариант 1

1. 8,75 м/с^2

2. 3,92 м/с^2

3. 12 800 км

Вариант 2

1. 3,75 м/с^2

2. 0,625 м/с^2

3. 19 200 км