

Самостоятельная работа по физике

Вес 9 класс

Вариант 1

1. На полу лифта, движущегося с постоянным ускорением a , направленным вертикально вверх, лежит груз массой m . Чему равен вес этого груза?
2. С какой силой была прижата собака Лайка к своему лежаку в контейнере второго искусственного спутника Земли во время подъёма ракеты вблизи поверхности Земли, если ускорение ракеты было равным $5g$, а масса собаки $2,4$ кг?
3. Автомобиль массой 1000 кг едет по выпуклому мосту с радиусом кривизны 40 м. Какую скорость должен иметь автомобиль в верхней точке моста, чтобы пассажиры в этой точке почувствовали состояние невесомости?

Самостоятельная работа по физике

Вес 9 класс

Вариант 2

1. На полу лифта, движущегося с постоянным ускорением a , направленным вертикально вниз, лежит груз массой m . Чему равен вес этого груза?
2. Во сколько раз увеличился вес Лайки во время подъёма ракеты вблизи поверхности Земли, если ускорение ракеты было равным $5g$, а масса собаки $2,4$ кг?
3. Автомобиль движется по выпуклому мосту. При каком значении радиуса круговой траектории автомобиля в верхней точке траектории водитель испытает состояние невесомости, если модуль скорости автомобиля в этой точке равен 72 км/ч?

Ответы на самостоятельную работа по физике
Вес
9 класс

Вариант 1

1. $m(g + a)$
2. 144 Н
3. 20 м/с

Вариант 2

1. $m(g - a)$
2. 6
3. 40 м