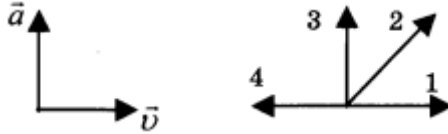


Самостоятельная работа по физике Импульс тела 9 класс

1 вариант

1. На левом рисунке представлены векторы скорости и ускорения тела. Какой из четырёх векторов на правом рисунке указывает направление импульса тела?



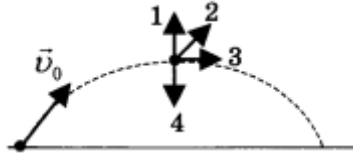
2. Найдите импульс грузового автомобиля массой 10 т, движущегося со скоростью 36 км/ч.

3. Легковой автомобиль и грузовик движутся со скоростями 30 м/с и 20 м/с соответственно. Масса автомобиля 1000 кг. Какова масса грузовика, если отношение импульса грузовика к импульсу автомобиля равно 2?

Самостоятельная работа по физике Импульс тела 9 класс

2 вариант

1. На рисунке представлена траектория движения мяча, брошенного под углом к горизонту. Куда направлен импульс мяча в высшей точке траектории? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало.



2. Найдите импульс легкового автомобиля массой 1 т, движущегося со скоростью 90 км/ч.

3. Легковой автомобиль и грузовик движутся со скоростями 108 км/ч и 54 км/ч соответственно. Масса автомобиля 1000 кг. Какова масса грузовика, если отношение импульса грузовика к импульсу автомобиля равно 1, 5?

Ответы на самостоятельную работу по физике Импульс тела

1 вариант

- 1.
2. 10^5 кг · м/с
3. 3000 кг

2 вариант

1. 3
2. 25000 кг · м/с
3. 3000 кг