

№1	Тело массой m движется со скоростью \vec{V} . Как найти импульс тела?	
a	a.	$\frac{mv^2}{2}$
b	b.	$\frac{mv}{2}$
c	c.	mv
d	d.	$m\vec{V}$
№2	На левом рисунке представлены векторы скорости и ускорения тела. Какой из четырех векторов на правом рисунке указывает направление импульса?	
a	a.	1
b	b.	2
c	c.	3
d	d.	4
№3	На рисунке представлена траектория движения мяча, брошенного под углом к горизонту. Куда направлен импульс мяча в высшей точке траектории? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало.	
a	a.	1
b	b.	2
c	c.	3
d	d.	4
№4	Какое тело имеет импульс равный нулю?	
a	a.	Взлетающая ракета
b	b.	Ракета, летающая по круговой орбите
c	c.	Книга, лежащая на парте
d	d.	Парашютист, движущийся равномерно вниз
№5	Два шарика, массой по 200 г движутся навстречу друг другу с одинаковыми скоростями. Выберите верное (-ые) утверждение (-ия) А: импульсы этих шаров равны Б: проекции импульсов этих шаров равны В: модули импульсов этих шаров равны	
a	a.	Только А
b	b.	Только Б
c	c.	Только В
d	d.	А и Б
№6	Алюминиевый и стальной бруски одинакового объёма двигаются по гладкой горизонтальной поверхности в одну сторону одинаковыми скоростями. Сравните импульсы этих брусков	
a	a.	Импульс алюминиевого бруска больше
b	b.	Импульс стального бруска больше
c	c.	Импульсы брусков одинаковы
d	d.	Среди ответов нет верного
№7	Чему равен импульс тела массой 400 г при скорости 4 м/с?	
a	a.	1,6 кг·м/с
b	b.	0,8 кг·м/с
c	c.	32 кг·м/с
d	d.	64 кг·м/с

№8	Чему равен импульс автомобиля, если его масса 1 т и он движется со скоростью 72 км/ч?
a	a. 72 кг·м/с
b	b. 20 000 кг·м/с
c	c. 20 кг·м/с
d	d. 72 000 кг·м/с
№9	Каким импульсом обладает ворона, сидящая на заборе высотой 2,5 м? Масса вороны 500 г.
a	a. 1,25 кг·м/с
b	b. 0 кг·м/с
c	c. 250 кг·м/с
d	d. 5 кг·м/с
№10	Легковой автомобиль и грузовик движутся со скоростями 30 м/с и 20 м/с соответственно. Масса автомобиля 1000 кг. Какова масса грузовика, если импульс грузовика в 2 раза больше импульса легкового автомобиля.
a	a. 3000 кг
b	b. 4500 кг
c	c. 1500 кг
d	d. 1000 кг
№11	Импульс какого тела(тел) не изменяется со временем?
a	a. Взлетающая ракета
b	b. Ракета, летающая по круговой орбите
c	c. Книга, лежащая на парте
d	d. Парашютист, движущийся равномерно вниз
№12	Мяч ударился о стену и отлетел в обратном направлении с точно такой же по величине скоростью. Изменился ли его импульс во время удара?
a	a. Да
b	b. Нет
c	c. Для верного ответа недостаточно исходных данных
d	d. Такой ситуации быть не может