

№1	От чего «свободно» тело при свободном падении?	
a	a. От массы	
b	b. От силы тяжести	
c	c. От сопротивления воздуха и других препятствий	
d	d. Среди ответов нет верного	
№2	В трубке, из которой откачан воздух на одной и той же высоте находятся дробинка, пробка и птичье перо. Какое из этих тел позже всех достигнет дна трубки при их свободном падении с одной высоты?	
a	a. Дробинка	
b	b. Пробка	
c	c. Птичье перо	
d	d. Все три тела достигнут дна трубки одновременно	
№3	На рисунке представлена траектория движения мяча, брошенного под углом к горизонту. Куда направлено ускорение мяча в высшей точке траектории? Сопротивлением воздуха пренебречь.	
a	a. 1	
b	b. 2	
c	c. 3	
d	d. 4	
№4	При отсутствии сопротивления воздуха скорость свободно падающего тела за пятую секунду падения увеличилась на ...	
a	a. 10 м/с	
b	b. 15 м/с	
c	c. 30 м/с	
d	d. 45 м/с	
№5	С высокого отвесного обрыва начинает свободно падать камень. Какую скорость он будет иметь через 3 с после начала падения. Сопротивлением воздуха пренебречь.	
a	a. 30 м/с	
b	b. 10 м/с	
c	c. 3 м/с	
d	d. 2 м/с	
№6	Сосулька, упав с крыши, долетела до земли за 3,0 с. Путь сосульки приблизительно равен	
a	a. 12 м	
b	b. 24 м	
c	c. 30 м	
d	d. 45 м	
№7	Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью 20 м/с. Каков модуль скорости тела через 0,5 с после начала движения. Сопротивлением воздуха пренебречь.	
a	a. 5 м/с	
b	b. 10 м/с	
c	c. 15 м/с	
d	d. 20 м/с	
№8	Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью 20 м/с. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Каково время полёта тела до точки максимальной высоты?	
a	a. 0,5 с	
b	b. 1 с	
c	c. 1,5 с	
d	d. 2 с	

№9	<b>Стрела выпущена вертикально вверх со скоростью 30 м/с. Какой максимальной высоты достигла стрела?</b>		
a	<input type="checkbox"/>	a. 12 м	
b	<input type="checkbox"/>	b. 24 м	
c	<input type="checkbox"/>	c. 30 м	
d	<input type="checkbox"/>	d. 45 м	
№10	<b>Стрела, пущенная вертикально вверх, возвращается к стрелку через 8 с. Какой наибольшей высоты достигла стрела?</b>		
a	<input type="checkbox"/>	a. 20 м	
b	<input type="checkbox"/>	b. 40 м	
c	<input type="checkbox"/>	c. 80 м	
d	<input type="checkbox"/>	d. 160 м	