

№1	Родители решили покачать малыша на качелях. Папа встал сзади, за качелями, а мама впереди. Папа приподнял качели и отпустил. Какое движение совершат качели за время одного полного колебания?		
а	<input type="checkbox"/>	а. От папы до положения равновесия	
б	<input type="checkbox"/>	б. От папы до мамы	
в	<input type="checkbox"/>	в. От папы до папы	
г	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет правильного	
№2	При свободных колебаниях шар на нити проходит путь от крайнего левого положения до положения равновесия за 0,1 с. Каков период колебания шара?		
а	<input type="checkbox"/>	а. 0,1 с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 0,2 с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 0,3 с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 0,4 с	
№3	За какую часть периода T шарик математического маятника проходит путь от крайнего левого положения до положения равновесия?		
а	<input type="checkbox"/>	а. T	
б	<input type="checkbox"/>	б. $T/2$	
в	<input type="checkbox"/>	в. $T/4$	
г	<input type="checkbox"/>	г. $T/8$	
№4	За какую часть периода T шарик математического маятника проходит путь от крайнего левого положения до крайнего правого положения?		
а	<input type="checkbox"/>	а. T	
б	<input type="checkbox"/>	б. $T/2$	
в	<input type="checkbox"/>	в. $T/4$	
г	<input type="checkbox"/>	г. $T/8$	
№5	Амплитуда свободных колебаний тела равна 0,5 м. Какой путь прошло это тело за три периода колебаний?		
а	<input type="checkbox"/>	а. 6 м	
б	<input type="checkbox"/>	б. 3 м	
в	<input type="checkbox"/>	в. 1,5 м	
г	<input type="checkbox"/>	г. 0 м	
№6	Амплитуда свободных колебаний тела равна 0,5 м. Какой путь прошло это тело за пять периодов колебаний?		
а	<input type="checkbox"/>	а. 10 м	
б	<input type="checkbox"/>	б. 2,5 м	
в	<input type="checkbox"/>	в. 0,5 м	
г	<input type="checkbox"/>	г. 2 м	
№7	Определите период колебаний поршня двигателя автомобиля, если за 30 с поршень совершает 600 колебаний		
а	<input type="checkbox"/>	а. 0,05 с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 0,5 с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 10 с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 20 с	
№8	Частота колебаний напряжения в электрической сети России равна 50 Гц. Определите период колебаний.		
а	<input type="checkbox"/>	а. 0,01 с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 0,02 с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 5 с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 50 с	

№9	При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 мин. Определите частоту сокращения сердечной мышцы	
а		а. 0,8 Гц
б		б. 1 Гц
в		в. 1,25 Гц
г		г. 75 Гц
№10	Сколько полных колебаний совершит материальная точка за 5 с, если частота колебаний 440 Гц?	
а		а. 22
б		б. 88
в		в. 440
г		г. 2200