

Тест по физике для 9 класса

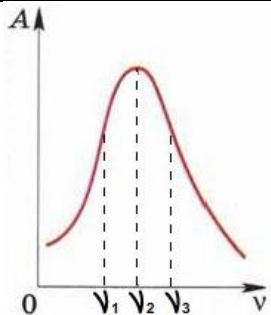
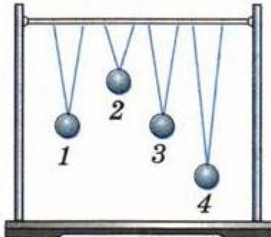

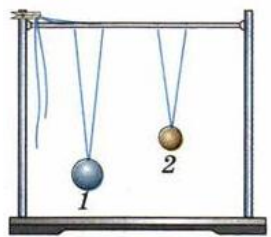
Тема: Резонанс (к §27)

www.schooltests.ru

Еремеев В. Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В. Г.

№1	К каким колебаниям применимо понятия резонанса?	
a	а. К любым	
b	б. Только к вынужденным	
c	в. Только к свободным	
d	г. Только к затухающим	
№2	Резонанс полезное или вредное явление?	
a	а. Однозначно вредное	
b	б. Однозначно полезное	
c	в. Иногда полезное, иногда вредное	
d	г. Среди ответов нет верного	
№3	Для получения максимальной амплитуды раскачиваемых качелей, как должны соотноситься направление действующей силы и направление движения их движения?	
a	а. Они должны совпадать	
b	б. Не имеет значения	
c	в. Они должны иметь противоположные направления	
d	г. Среди ответов нет верного	
№4	На рисунке представлен график зависимости амплитуды вынужденных колебаний от частоты вынуждающей силы. При какой частоте наступит резонанс?	
a	а. При частоте v_1	
b	б. При частоте v_2	
c	в. При частоте v_3	
d	г. Резонанс не наступит	
№5	Какие из представленных на рисунке маятников будут совершать колебания в резонанс?	
a	а. №1 и №2	
b	б. №1 и №3	
c	в. №2 и №3	
d	г. №2 и №4	
№6	Мама раскачивает дочку на качелях. Какие характеристики качелей и вынуждающей силы должны совпадать?	
a	а. Никакие	
b	б. Частоты	
c	в. Вопрос некорректный	
d	г. Среди ответов нет верного	
№7	В Петербурге в 1908 году сильно раскачался и обрушился так называемый Египетский мост через Фонтанку. Что послужило наиболее вероятной причиной?	
a	а. То, что через него проходил кавалерийский эскадрон. Слишком большая нагрузка	
b	б. То, что через него проходил кавалерийский эскадрон маршевым шагом, т.е. «в ногу»	
c	в. Мост был старым. Естественный износ.	
d	г. Такого исторического факта не было	
№8	Шарик №2 подвешен на шнуре постоянной длины. У шарика №1 длину подвеса можно менять в процессе колебаний. Шарик №1 раскачали и стали медленно изменять длину подвеса. В каком случае шарик №2 будет совершать колебания максимальной амплитуды?	
a	а. В любом	
b	б. Если длина подвеса шарика №1 больше, чем у шарика №2	
c	в. Если длина подвеса шарика №1 меньше, чем у шарика №2	
d	г. Если длины подвесов обоих шариков равны	

№9	Что такое резонанс?
a	а. Явление резкого увеличения амплитуды вынужденных колебаний при совпадении частоты вынуждающей силы с собственной частотой колебательной системы б. Явление увеличения амплитуды вынужденных колебаний при наличии вынуждающей силы с. Явление появления колебаний какого-либо тела d. Такого понятия не существует
b	
c	
d	