**Предмет: Физика**

**Тема: Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»  
Дата: 11.01**

**Задание 1:  
Просмотреть видео лабораторной работы по данной теме** <https://rutube.ru/video/9b524cb36d9257050472658c260827ad/?ysclid=m5zery3scc340294195>  
  
**Задание 2:**

**Письменно ответить на вопросы**

**1.** От каких величин и как зависит период колебаний математического маятника?

**2.** Исходя из ответа на предыдущий вопрос, скажите, изменится ли период колебаний маятника, если отвести груз от положения равновесия сильно дальше и уже потом его отпустить?

**3.** При отпускании маятника он начнет качаться и со временем вообще остановится в центральном положении равновесия. Почему? Почему он не может качаться бесконечно долго?