

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Кинель - Черкасский сельскохозяйственный техникум»

Лабораторная работа № 11 (2 часа)

Дисциплина: Физика

Специальность: 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Группа: 17

Тема: Изучение зависимости периода колебаний нитяного (или пружинного) маятника от длины нити

Цель: Опытным путем выявить зависимости периода колебаний нитяного маятника от длины подвеса

Выполните задания и вышлите готовые задания на электронную почту преподавателя.

Ход и выполнение заданий

Задание 1. Ознакомиться с видеопытом, пройдя по ссылке:

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c6de1b9f-4b5e-40bf-8b63-c1f5239106b3/9_9.swf

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b4861dd9-a0fd-c391-45aa-4c5575fdee81/00119651208903578.htm>

Задание 2. Проанализируйте, просмотренный опыт. Сделайте выводы по работе, при условии, что период колебаний математического маятника в результате изменения его длины возрос в 1,2 раза. Определите отношение конечной длины маятника к первоначальной. Ответ округлите до десятых.

Задание оформить и отправить по адресу: Ladi.Chapligina@yandex.ru с темой письма «17гр. ФИ. 17.03.2020» (ФИ – Ваша фамилия и имя)