*Разработчик:* О.В. Джусоева

*Курс:*  Физика

*Тема:* Свободные колебания. Период, частота и амплитуда колебаний.

Гармонические колебания.

*Комментарии*: В определенной степени данное задание направлено на формирование и оценивание предметного результата («обучающийся распознает графики свободных затухающих колебаний»), однако избыточность предъявленных рисунков и ограничения по времени позволяют обсуждать успешность поиска требуемой информации, особенно, если задание предлагать на этапе изучения новой темы после ознакомления с ее основным содержанием, но до выполнения других заданий по его освоению.

Для подготовки презентации к практическому занятию по теме «Свободные колебания» Вам необходимо подобрать наглядный материал, соответствующий колебательной системе «Мальчик и качели», изображенной на рисунке 1, при условии, что мальчик, оттолкнувшись один раз, больше не совершает усилий по раскачиванию качелей.

Бегло просмотрите графики зависимости координаты положения тела от времени.

**Запишите номер графика, который вы будете использовать в качестве наглядного материала.**

На выполнение задания отводится 3 минуты.



Рисунок 1 - Мальчик и качели

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pict_34 | **График 1** | 7 | **График 2** |
| 5 | **График 3** | 1 | **График 4** |
| Img_Slob-10-17-195 | **График 5** | img1 | **График 6** |
| get_file?id=8389 | **График 7** | 37303430473d383a_2006-56 | **График 8** |
| ANd9GcQJewb0SvOTvQ_1T6bPdBaE4OkHbqh5c2fFUYdiAD8JXQVlXQRRig | **График 9** | 001 | **График 10** |
| 68 | **График 11** | clip_image008 | **График 12** |
| 5-0 | **График 13** | 192 | **График 14** |
| ANd9GcQk34mEZ2qYrXNQv5xP48YnIYQjYohTIs27_LRzhMgPtWGE141Q | **График 15** | img4 | **График 16** |

Инструмент проверки

График 11.

|  |  |
| --- | --- |
| За верно названный график | 2 балла |
| За соблюдение нормы времени  | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***3 балла*** |