

Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет "ЛЭТИ"

кафедра физики

УСЛОВИЯ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ДОМАШНЕМУ ЗАДАНИЮ №1 ПО КСЕ

тема: "Кинематика"

Фамилия И.О.:

группа:

Преподаватель:

Крайний срок сдачи ИДЗ:

Итоговый балл:

2

Санкт-Петербург 2015

Условие ИДЗ

Тело брошено под углом α к горизонту со скоростью V_0 с высоты h (см. рис.1). Тело движется в поле силы тяжести. Определить пройденный телом путь и вектор перемещения между точками траектории, указанными в таблице 1. Нарисовать график зависимости модуля скорости от времени, начиная от момента броска и заканчивая моментом падения.

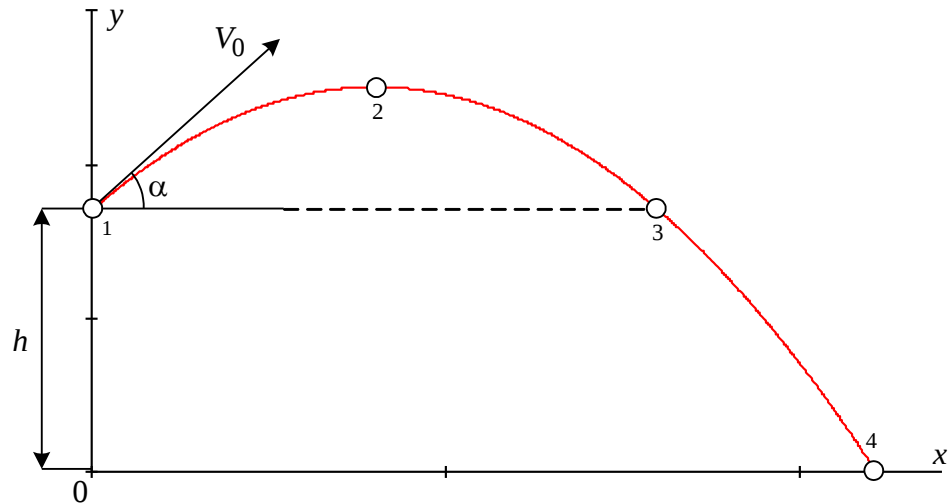


Рисунок 1

Таблица 1

вариант	h , м	α , град.	V_0 , м/с	Точки траектории
1	20	10	10	1 и 2
9	15	20	12	2 и 4
17	10	30	14	3 и 4
25	20	45	16	1 и 3

Индивидуальное домашнее задание выполняется на чистой белой бумаге формата А4. Текст должен быть расположен только с одной стороны листа.

Индивидуальное домашнее задание должно содержать:

- 1)Титульный лист
- 2)Условие задания с рисунком
- 3)Описание основных формул, используемых в данной задаче (формулы с комментариями)
- 4)Расчеты с комментариями

Итоговый балл выставляется исходя из следующих пунктов:

- 1)Нарушение срока сдачи. Каждая неделя после срока сдачи "-2 балла"
- 2)Правильность расчетов
- 3) Правильность формул
- 4)Аккуратность оформления
- 5)Копирование ошибки
- 6)Несоответствие требованиям оформления ИДЗ
- 7) Удобство проверки