

Лабораторная работа 1
ДВИЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ

0. Лр1 по методике выполнения и Отчету отличается от привычного порядка выполнения и подготовки Отчета от всех других Лр.

1. Прочест в методичке 22-102 «Лабораторная работа 1»

2. Прочитать в Википедии «Электронно-лучевая трубка», посмотреть на youtube.com один-два 9-ти ... 12-ти минутных ролика по поиску «Электронно-лучевая трубка», объясняющих устройство и принцип работы электронно-лучевой трубки.

3. Подготовиться к Лр1 (дома заранее), для чего записать в рабочую тетрадь:

- а) номер работы;**
- б) название;**
- в) цель работы;**
- г) приборы и принадлежности;**
- д) расчетную формулу (получить, подставив в формулу (1.5) формулы (1.1)...(1.4) и упростив полученное выражение – в расчетной формуле должны остаться: $U_{\text{уск}}$, U , ℓ_1 , ℓ_2 , d , q_e , m_e ; если не получается, запишите формулы (1.1)...(1.5));**
- е) таблицу для записи значений параметров:**

$U_{\text{уск}}$	U	ℓ_1	ℓ_2	d	q_e	m_e

- ж) вывод расчетной формулы;**
- з) условие и решение задачи 3 из 22-120 (на гугл.диске 1-го семестра в папке 1_Практика) с условием «брошен горизонтально...» вместо «под углом 60° к горизонту брошен...».**

4. Выполнить расчет по расчетной формуле (если формула не выведена, выполнить расчеты по каждой из формул (1.1)...(1.5).

5. Сделать вывод (как правило, «вывод» должен отражать достижение цели и обосуждение результатов проведенных экспериментов).

При такой подготовке к этой ЛР выполнение отчета не потребуется, работа будет полностью зачтена в течение занятия.