# Расчёт физических величин и их погрешностей для лабораторных работ

**1. поверхностное натяжение ( деление и произведение)**

**;**

;

*m=*0,00003 кг

d= 0,0015 м

Ввод:

g=10 0

d=0.0015 0.001

m=0.00003 0.001

p=3.14 0

m\*g/(p\*d)

Вывод:

0.064+-0.012

( число в выводе, возможно, не верно)

**2. Средняя и мгновенная скорость ( корень из произведения)**

*;*

Подставим получившуюся формулу в формулу для расчёта погрешности :

1)

, , ;

2)

, ,

3)

,

4)

,

Ввод:

u=0.22 0.0194

g=10 0

s=0.045 0.001 0.065 0.107 0.110

sqrt(2\*u\*g\*s)

Вывод:

0.4405+-0.0102

0.5294+-0.0121

0.6793+-0.0153

0.6887+-0.0155

**3. Ускорение тела ( деление на квадрат).**

;

**;** 0,250 ;

; t=2 c/

Ввод:

s=1.060 0.001

t=2 0.5

2\*s/t^2

Вывод:

0.530+-0.250