1.DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Elif Naşlı

Öğrenci No: 21253080

Bölüm: Bilgisayar Müherdisliği

Şube No: 27

Deneyin adı:

Anlawlı rakamlar ve Hata hesaplamaları

Deneyin amacı:

Bu deneyin amacı, anlamlı rakamları ve onlarla içlem yapabilmeyi kauramak ve matematik hesaplawalarını hata payını dikkate alarak yapabilmeyi kaurawaktır.

Deneyde kullanılan araç ve malzemeler:

Kaĝit, kalen, hesap nakinesi.

Deney hakkındaki sorular:

- 1.) 3,483 sayısını üç anlamlı rakam ile ifade ediniz. 3,48,
- 2.) 3,483 sayısını iki anlamlı rakam ile ifade ediniz. 3,5,
- 3.) 0,100 sayısı kaç anlamlı rakam ile ifade edilmiştir? 3 anlamlı rakam Re
- 4.) 1,00 sayısı kaç anlamlı rakam ile ifade edilmiştir? 3 anlamlı rakam île "
- 5.) 3.84×10^3 sayısı kaç anlamlı rakam ile ifade edilmiştir? 3 anlamlı rakam île ifade edilmiştir?
- 6.) $3,84 \times 10^3 + 2,1 \times 10^3$ işleminin sonucu nedir? $5,9 \times 10^3$
- 7.) 3,84 2,1 işleminin sonucu nedir? λ_{γ}
- 8.) 3,84 × 2,1 işleminin sonucu nedir? % ,1,

9.) 3,84 ÷ 2,1 işleminin sonucu nedir?
$$\frac{1}{2}$$

10.)
$$(3,84 \pm 0,10) + (2,1 \pm 0,1)$$
 işleminin sonucu nedir? $(5,9) \pm (0,2)$

12.)
$$(3,84 \pm 0,10) \times (2,1 \pm 0,1)$$
 işleminin sonucu nedir? (8,1) ± (0,6)

13.)
$$(3.84 \pm 0.10) \div (2.1 \pm 0.1)$$
 işleminin sonucu nedir? $(1.8) \pm (0.1)$

14.)
$$\frac{\left(36,2\frac{m}{s}\right)+\sqrt{\left(36,2\frac{m}{s}\right)^2+2\times\left(9,8\frac{m}{s^2}\right)\times\left(90m\right)}}{\left(9,8\frac{m}{s^2}\right)}$$
 işleminin sonucunu uygun bir büyüklük ve birim ile ifade ediniz.

$$(36,2 \text{ m/s})^2 = 1310,44 \text{ m}^2/\text{s}^2$$

$$\frac{(36,2 \text{ M/s}) + (55,4 \text{ M/s})}{(9,8 \text{ M/s}^2)} = \frac{(94,6 \text{ M/s})}{(9,8 \text{ M/s}^2)} = \frac{913 \text{ S}_{11}}{(918 \text{ M/s}^2)}$$
Deney Hakkındaki Yorum ve Sonuçlar:

Bu deney sayesinde anlamlı rakamlar ve hata hesaplomalarının matematikteki yeri ve önemini, anlamlı rakamları ve onlarıa işlem yapmayı, dikkat edilmesi gereken yerleri kauradık. Hata payını göt önüne alarak izlem yapmayı ve bunun ne kadar hassas oldugunu ögrendik.