|  |  |
| --- | --- |
|  | **T.C.**  **SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  **FİZİK-1 LABORATUVARI DENEY RAPORU** |
| **ÖĞRENCİNİN** | **Adı-Soyadı :**  **Numarası : imza:………………………….**  **Bölümü :** |
| **Deney No** | **3** |
| **Deneyin Adı** |  |
| **Deneyin Amacı**  **(5 P)** |  |
| **Deneyin Teorisi**  **(20 P)** |  |
| 1. m1 ve m2 kütlelerinin büyüklüklerini belirtiniz.   m1= g  m2= g   1. Aldığınız verilerden aşağıdaki tabloyu uygun bir şekilde doldurunuz (20P).  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nokta No “n” | ***m1 kütlesi*** | | | ***m2 kütlesi*** | | | | ***Y*n(cm)** | ***t*n(sn)** | ***t*n2(sn2)** | ***Y*n(cm)** | ***t*n(sn)** | ***t*n2(sn2)** | | 0 |  |  |  |  |  |  | | 1 |  |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  1. Milimetrik kâğıda **m1** kütlesi için **y-t 2** grafiğini çiziniz ve bu grafiğin eğiminden yararlanarak **a1** ivmesini bulunuz (10 P). 2. Milimetrik kâğıda **m2** kütlesi için **y-t 2** grafiğini çiziniz ve bu grafiğin eğiminden yararlanarak **a2** ivmesini bulunuz (10 P). 3. Deneysel ivme değeri için a1 ve a2 ivmelerinin aritmetik ortalamasını alınız (5 P). 4. Teorik ivme değerini formülden yararlanıp hesaplayınız. İvmeler için % hata hesabı yapınız. (**g=980 cm/s2 alınız**) (10 P) 5. Yerçekimi ivmesinin deneysel değerini aşağıdaki formülden yararlanarak, teorik değerini de **g=980 cm/s2** alarakyerçekimi ivmeleri için % hata hesabı yapınız. (10 P)      1. İp gerilme kuvvetinin büyüklüğünü formülünden yararlanarak hesaplayınız. ( g deneyseli kullanınız) (10 P) | |