|  |  |
| --- | --- |
| Deney Adı | Op-amplı faz çeviren yükselteç devresi |
| Deneyin Amacı | Op-amplarla ilgili bilgi beceri kazanmak |
| İşlem Adımları:   1. Devreyi deftere çiziniz. 2. Devrede kullanılan elemanları temin ediniz. 3. Devreyi board üzerinde gerçekleştiriniz. 4. Devreyi öğretim elemanı denetiminde çalıştırınız. 5. gerilimini AC 10 mV, AC 100 mV, AC 1 V değerlerine ayarladıktan sonra çıkış geriliminin kaç volt olduğunu dijital AVO metre kullanarak ölçünüz. 6. Girişteki AC güç kaynağı yerine DC güç kaynağı bağlayarak DC 10 mV, DC 100 mV, DC 1 V değerlerine ayarladıktan sonra çıkış geriliminin kaç volt olduğunu dijital AVO metre kullanarak ölçünüz. 7. direncinin değerini 10k yaptıktan sonra çıkış gerilimini tekrar ölçünüz. 8. Devreyi sökünüz. | | |
| Sorular:   1. Op-ampın çıkış ucunun özelliklerini yazınız. 2. Faz çeviren yükselteç ne amaçla kullanılır? Açıklayınız. 3. ise op-ampın kazancı nedir? Hesaplayınız. 4. ise op-ampın çıkış gerilimi nedir? Hesaplayınız. | | |
| Not: op-amlar hassas yapılı olduğundan hatalı bağlantı durumunda kolay bozulurlar. Ayrıca bu elemanlarla yapılan deneylerde doğru sonuçları almak güçtür. O nedenle op-amp deneylerinin bilgisayar ortamında Electronic Workbench ya da Proteus (ISIS) ile yapılması daha verimli olmaktadır. | | |
|  | | |
|  | | |
| Deneyi Gerçekleştiren Öğrenciler |  |