**SORULAR**

# Sorular, Theory of Machines, [R. S. Khurmi](https://www.google.com.tr/search?hl=tr&tbo=p&tbm=bks&q=inauthor:%22R.+S.+Khurmi%22), [J. K. Gupta](https://www.google.com.tr/search?hl=tr&tbo=p&tbm=bks&q=inauthor:%22J.+K.+Gupta%22) kitabından uyarlanmıştır.

**Soru 1:** Giriş kolu- Çıkış kolu açıları arasında aşağıdaki ilişkiyi tesis edecek dört çubuk mekanizmasını tasarlayınız. Giriş uzvunun uzunluğunu 10 cm olarak alınız.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uyum Noktaları | Giriş Kolu Açısı | Çıkış Kolu Açısı |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

**Soru 2:** giriş çıkış ilişkisini üretecek dört çubuk mekanizmasını tasarlayın. Burada ’in 1 ile 4 aralığında olduğu bilinmektedir. Başlangıç açısı , ve giriş kolunun çalışma aralığı dir. Çıkış kolunun başlangıç pozisyonu ve çalışma aralığı da olarak verilmektedir. Sabit uzvun uzunluğunu 25 mm olarak alınız.

**Soru 3:** Freudenstein denklemini kullanarak aşağıdaki şartları sağlayacak dört çubuk mekanizmasını tasarlayınız.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Giriş Kolu Açısı | Çıkış Kolu Açısı |
| Konum |  |  |
| Hız |  |  |
| İvme |  |  |

**Soru 4:** verilen aralığında giriş çıkış ilişkisini üretecek dört çubuk mekanizmasını tasarlayın. Çıkış kolunun çalışma aralığı , giriş milinin çalışma aralığı ise dir. İlk eşleşme noktaları ve olarak verilmektedir. Diğer eşleşme noktalarını Chebyshev denklemini kullanarak bulunuz. Sabit uzvun uzunluğunu 52.5 mm olarak alınız.