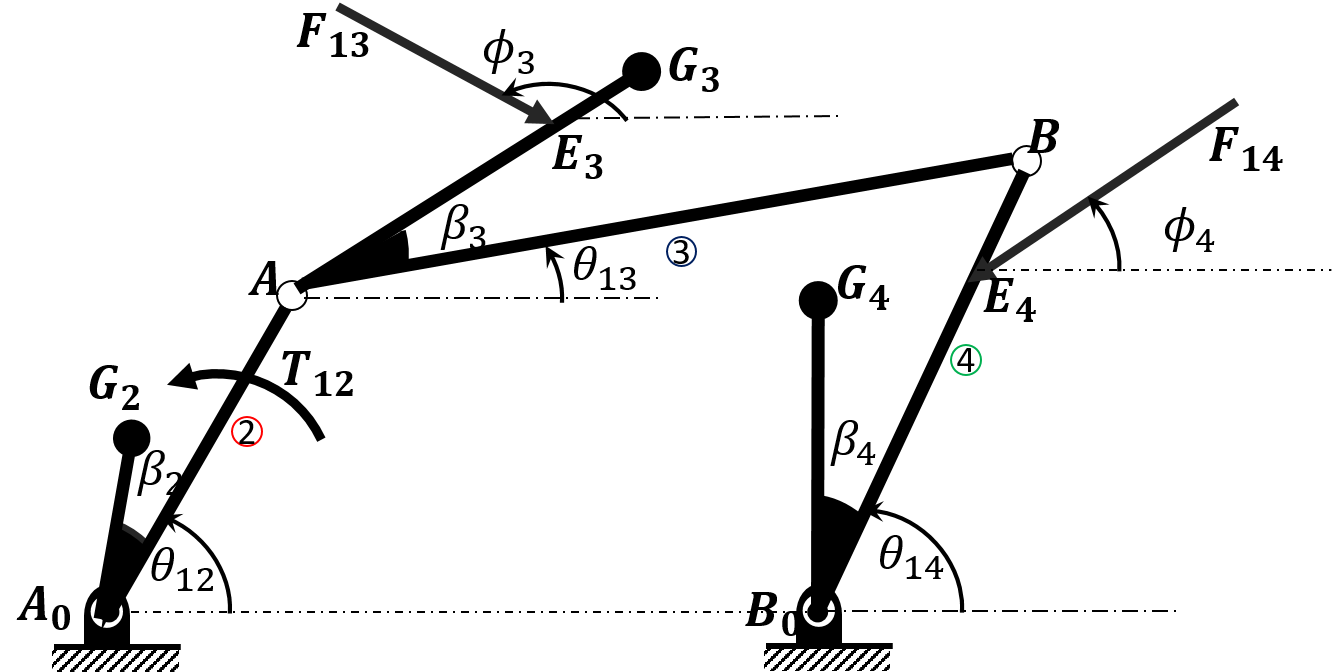
Aşağıda şekli ve gerekli parametreleri verilen mekanizmaya, E3 ve E4 etki noktalarından, yönleri bilinen, büyüklükleri sırasıyla F13=1000 N ve F14=1500 N olan dış kuvvetler etki etmektedir. Ek olarak tüm uzuvlar, aşağıdaki tabloda büyüklükleri verilen kütlelere sahiptir.

1. Uzuvlara etkiyen dış kuvvetleri bileşenlerine ayırınız.
2. Uzuvlara etkiyen atalet kuvvet ve momentlerini bulunuz.
3. Tüm uzuvların SCD’larını, bilinen ve bulunan tüm kuvvetlerin, yönlerini doğru şekilde göstererek çiziniz.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Uzuv Boyutları | | | Kütle ve Atalet Momentleri | | | | Sabit Açılar | |
| A0A | a2 | 0,6 m | m2 | 4,5 kg | k2 | 0,2 m | β2 | 20° |
| A0G2 | g2 | 0,3 m | m3 | 8,5 kg | k3 | 0,4 m | β3 | 30° |
| AB | a3 | 1,2 m | m4 | 6,5 kg | k4 | 0,3 m | β4 | 25° |
| AG3 | g3 | 0,5 m |  |  |  |  | φ3 | 120° |
| B0B | a4 | 0,8 m |  |  |  |  | φ4 | 35° |
| B0G4 | g4 | 0,5 m | 2 uzvunun ağırlık merkezinin ivmesi  3 uzvunun açısal ivmesi  3 uzvunun ağırlık merkezinin ivmesi  3 uzvunun açısal ivmesi  4 uzvunun ağırlık merkezinin ivmesi  4 uzvunun açısal ivmesi | | | | | |
| A0B0 | a1 | 1,2 m |
| B0E4 | f4 | 0,6 m |
| AE3 | f3 | 0,3 m |
|  |  |  |
|  |  |  |

gerekeni yazınız.