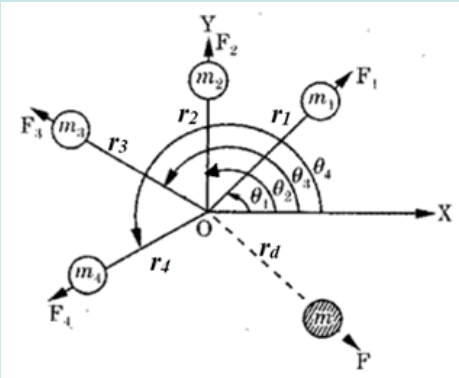


Başlangıç	14 Haziran 2021, Pazartesi, 09:00
Durum	Bitti
Tamamlanma	14 Haziran 2021, Pazartesi, 10:00
Geçen süre	1 saat
Not	100,00 üzerinden 75,00

Soru **1**

Doğru

25,00 üzerinden 25,00 notunu ver



Şekilde sabit açısal hızla dönen bir mil ve bu mile $r_1=86$ cm, $r_2=35$ cm, $r_3=73$ cm ve $r_4=21$ cm mesafede bağlı $m_1=6,9$ kg, $m_2=2,9$ kg, $m_3=4,8$ kg ve $m_4=2,3$ kg noktasal kütleleri görülmektedir. $r_d=50$ cm olmak üzere denge ağırlığının kütlesini kg cinsinden bulunuz. ($\theta_1=23^\circ$, $\theta_2=164^\circ$, $\theta_3=223^\circ$, $\theta_4=194^\circ$)

Yanıt:

2,92

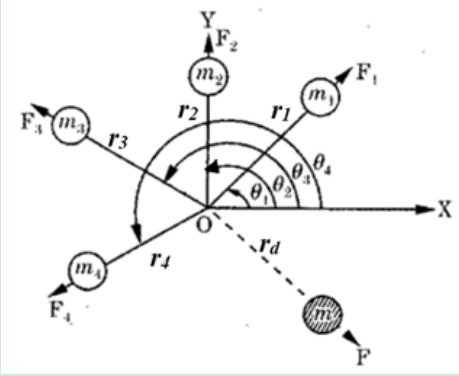


Doğru cevap: 2,92

Soru 2

Doğru

25,00 üzerinden 25,00 notunu ver



Şekilde sabit açısal hızla dönen bir mil ve bu mile $r_1=149\text{ cm}$, $r_2=64\text{ cm}$, $r_3=81\text{ cm}$ ve $r_4=84\text{ cm}$ mesafede bağlı $m_1=4,6\text{ kg}$, $m_2=9,3\text{ kg}$, $m_3=10,5\text{ kg}$ ve $m_4=7,5\text{ kg}$ noktasal kütleleri görülmektedir. $r_d=74\text{ cm}$ olmak üzere denge ağırlığının konumunu derece cinsinden bulunuz. ($\theta_1=29^\circ$, $\theta_2=96^\circ$, $\theta_3=250^\circ$, $\theta_4=240^\circ$)

Yanıt: 80,73

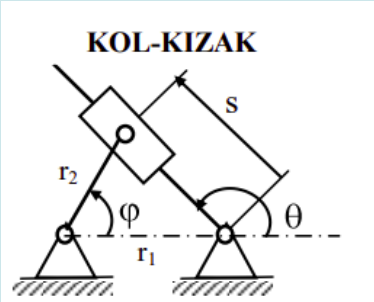


Doğru cevap: 80,73

Soru 3

Doğru

25,00 üzerinden 25,00 notunu ver



Şekildeki Kol-kızak mekanizmasında $m_2=20\text{ kg}$, $m_3=30\text{ kg}$, $m_4=50\text{ kg}$, $r_1=0.5\text{ m}$, $r_2=0.42\text{ m}$, $r_4=0.8\text{ m}$ olarak verilmektedir. 2 nolu tahrik uzvunun açısı $\phi=133^\circ$ ve açısal hızı $\dot{\phi}=5,2\text{ rad/s}$ olarak verildiğine göre sistemin toplam kinetik enerjisini Joule cinsinden hesap ediniz.

Yanıt: 116,44

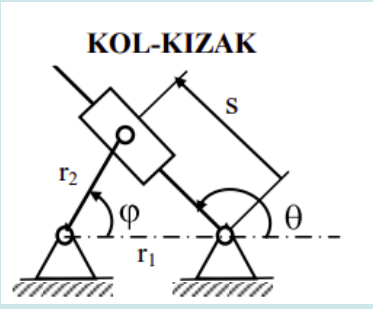


Doğru cevap: 116,44

Soru 4

Yanlış

25,00 üzerinden 0,00 notunu ver



Şekildeki Kol-kızak mekanizmasında $m_2=20 \text{ kg}$, $m_3=30 \text{ kg}$, $m_4=50 \text{ kg}$, $r_1=0.5 \text{ m}$, $r_2=0.42 \text{ m}$, $r_4=0.8 \text{ m}$ olarak verilmektedir. 2 nolu tahrik uzvunun açısı $\phi=146^\circ$ ve açısal hızı $\dot{\phi}=-9,3 \text{ rad/s}$ olarak verildiğine göre sistem üzerine etki eden genel kuvveti Newton cinsinden bulunuz.

Yanıt: ❌

Doğru cevap: 214,25

◀ MEM332 Makine Dinamiği Vize Sınavı

Geçiş yap...

