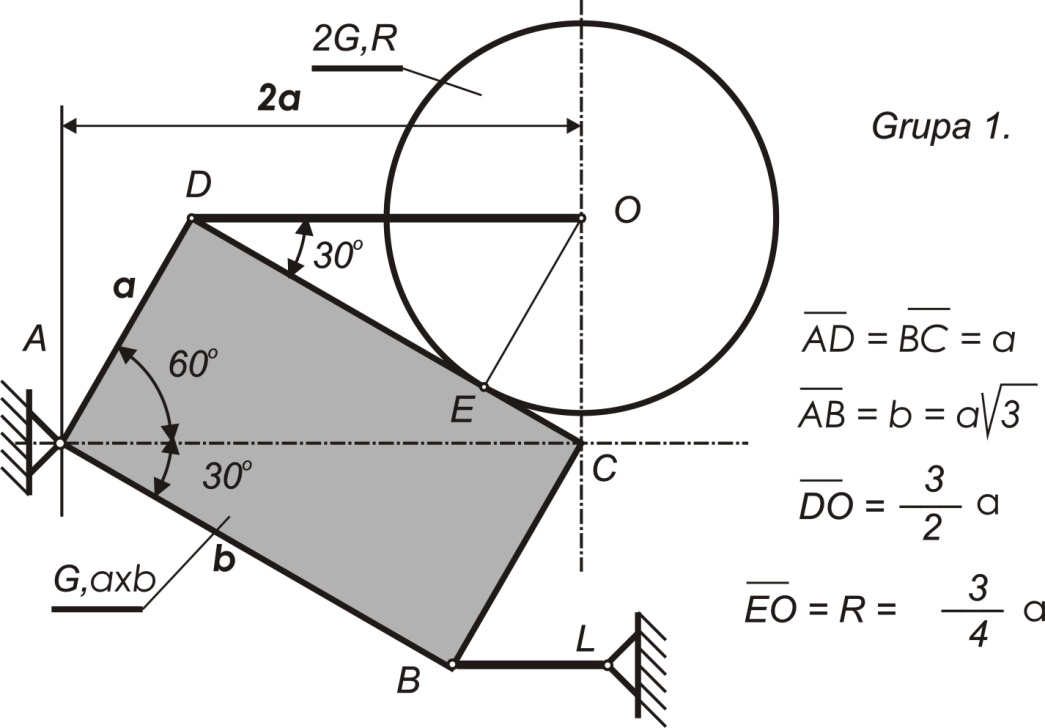
**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA MEHANIKA I**

STRUKOVNIH STUDIJA – KRAGUJEVAC **GRUPA 1**

**KOLOKVIJUM**

**Br. Indeksa; Ime i prezime:**



Sistem krutih tela sastoji se od homogene pravougaone ploče ABCD, širine , dužine i težine **G**, zglobno vezane u tački A. Ploča je u temenu B vezana idealnim nerastegljivim horizontalnim užetom. Na idealno glatku ivicu ploče DC oslonjen je glatki disk poluprečnika R i težine **2G**. Centar diska vezan je idealnim nerastegljivim užetom vezan za teme ploče D. Strana ploče DC zaklapa ugao od 30o sa horizontalom. Uže koje spaja centar diska O sa tačkom D je horizontalno. Za prikazani položaj ravnoteže odrediti:

Spoljašnje reakcije veza sistema tela, unutrašnje sile u užetu DO i silu pritiska diska na ploču, odnosno ploče na disk. Ostale potrebne podatke videti sa slike.

Obavezno koristiti oznake date na slici i označiti reakcije veza.

Zadatak se predaje sa vežbankom i upisanim podacima studenta. Na zadatku označiti reakcije veza.

Kolokvijum se radi 50 min.

Korišćenje mobilnih telefona i literature nije dozvoljeno.

U Kragujevcu 20.11.2019. god. Predmetni nastavnik:

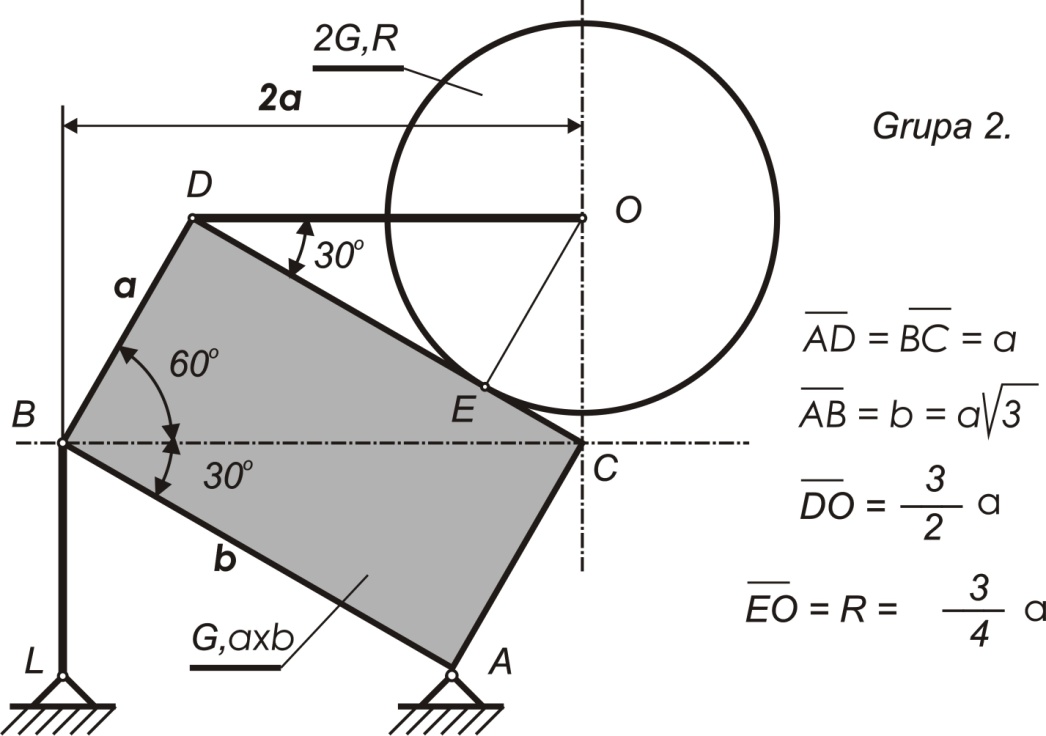
dr Rade Đukić prof VTŠ

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA MEHANIKA I**

STRUKOVNIH STUDIJA – KRAGUJEVAC **GRUPA 2**

**KOLOKVIJUM**

**Br. Indeksa; Ime i prezime:**



Sistem krutih tela sastoji se od homogene pravougaone ploče ABCD, širine , dužine i težine **G**, zglobno vezane u tački A. Ploča je u temenu B vezana je vertikalnim lakim štapom. Na idealno glatku ivicu ploče DC oslonjen je glatki disk poluprečnika R i težine **2G**. Centar diska je idealnim nerastegljivim horizontalnim užetom vezan za teme ploče D. Strana ploče DC zaklapa ugao od 30o sa horizontalom. Uže koje spaja centar valjka O sa tačkom D je horizontalno. Za prikazani položaj ravnoteže odrediti:

Spoljašnje reakcije veza sistema tela, unutrašnje sile u užetu DO i silu pritiska diska na ploču, odnosno ploče na disk. Ostale potrebne podatke videti sa slike.

Obavezno koristiti oznake date na slici i označiti reakcije veza.

Zadatak se predaje sa vežbankom i upisanim podacima studenta. Na zadatku označiti reakcije veza.

Kolokvijum se radi 50 min.

Korišćenje mobilnih telefona i literature nije dozvoljeno.

U Kragujevcu 20.11.2019. god. Predmetni nastavnik:

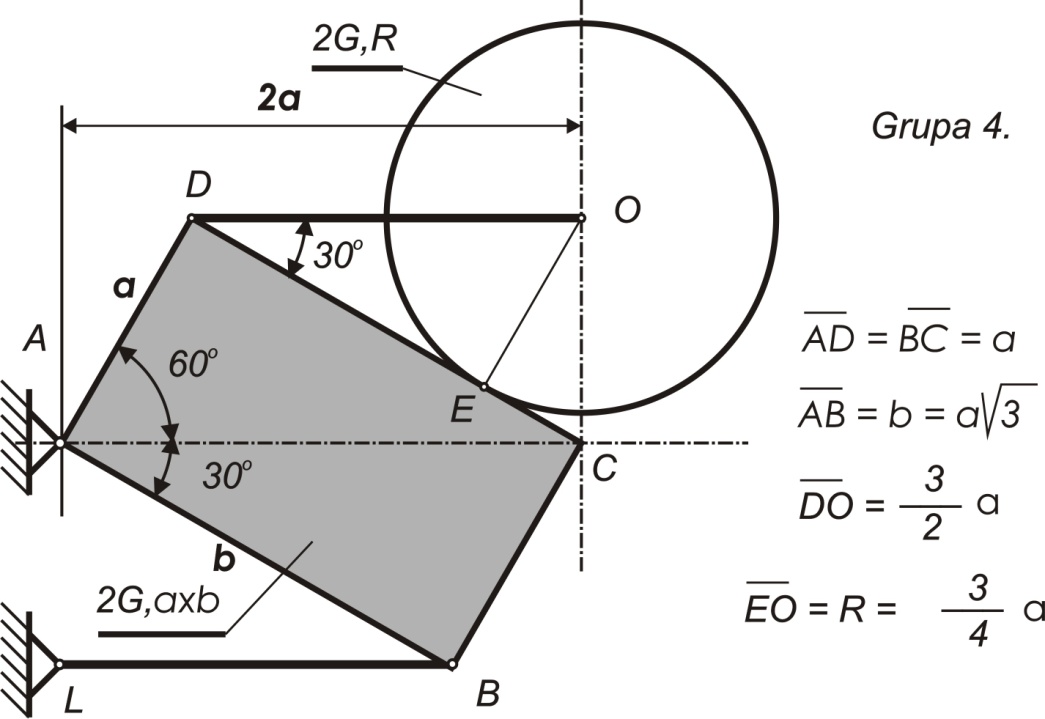
dr Rade Đukić prof VTŠ

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA MEHANIKA I**

STRUKOVNIH STUDIJA – KRAGUJEVAC **GRUPA 4**

**KOLOKVIJUM**

**Br. Indeksa; Ime i prezime:**



Sistem krutih tela sastoji se od homogene pravougaone ploče ABCD, širine , dužine i težine 2G, zglobno vezane u tački A. Ploča je u temenu B vezana horizontalnim lakim štapom. Na idealno glatku ivicu ploče DC oslonjen je glatki disk poluprečnika R i težine 2G. Centar diska je idealnim nerastegljivim užetom vezan za teme ploče D. Strana ploče DC zaklapa ugao od 30o sa horizontalom. Uže koje spaja centar diska O sa tačkom D je horizontalno. Za prikazani položaj ravnoteže odrediti:

Spoljašnje reakcije veza sistema tela, unutrašnje sile u užetu DO i silu pritiska diska na ploču, odnosno ploče na disk. Ostale potrebne podatke videti sa slike.

Obavezno koristiti oznake date na slici i označiti reakcije veza.

Zadatak se predaje sa vežbankom i upisanim podacima studenta. Na zadatku označiti reakcije veza.

Kolokvijum se radi 50 min.

Korišćenje mobilnih telefona i literature nije dozvoljeno.

U Kragujevcu 20.11.2019. god. Predmetni nastavnik:

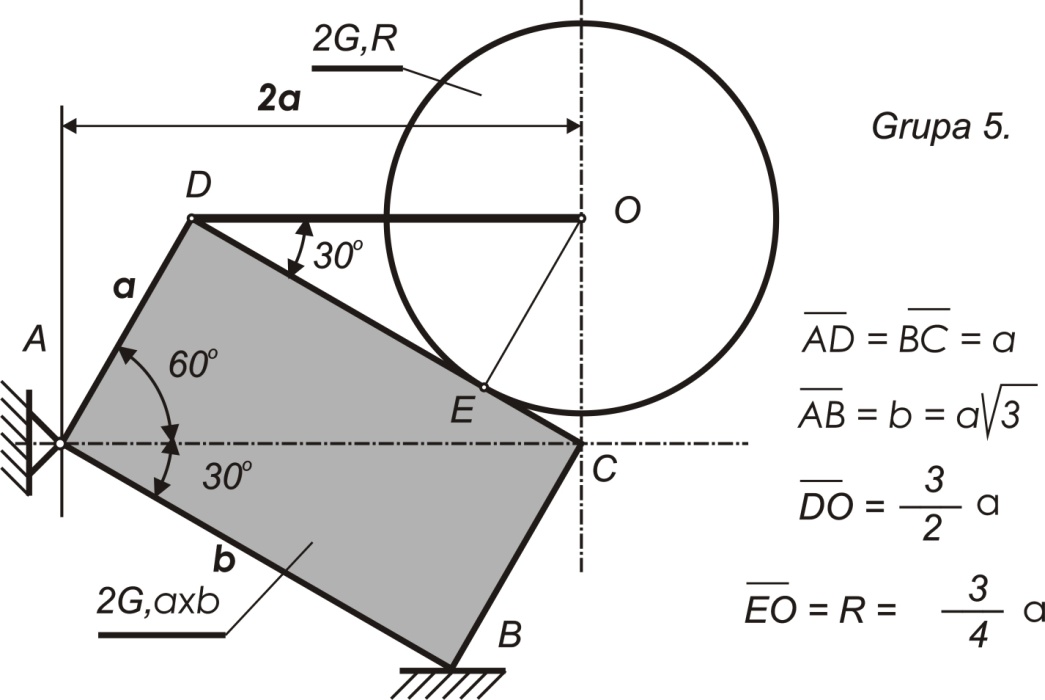
dr Rade Đukić prof VTŠ

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA MEHANIKA I**

STRUKOVNIH STUDIJA – KRAGUJEVAC **GRUPA 5**

**KOLOKVIJUM**

**Br. Indeksa; Ime i prezime:**



Sistem krutih tela sastoji se od homogene pravougaone ploče ABCD, širine , dužine i težine **2G**, zglobno vezane u tački A. Ploča je u temenu B oslonjena na horizontalnu glatku ravan. Na idealno glatku ivicu ploče DC oslonjen je glatki disk poluprečnika R i težine **2G**. Centar diska vezan je idealnim nerastegljivim užetom vezan za teme ploče D. Strana ploče DC zaklapa ugao od 30o sa horizontalom. Uže koje spaja centar diska O sa tačkom D je horizontalno. Za prikazani položaj ravnoteže odrediti:

Spoljašnje reakcije veza sistema tela, unutrašnje sile u užetu DO i silu pritiska diska na ploču, odnosno ploče na disk. Ostale potrebne podatke videti sa slike.

Obavezno koristiti oznake date na slici i označiti reakcije veza.

Zadatak se predaje sa vežbankom i upisanim podacima studenta. Na zadatku označiti reakcije veza.

Kolokvijum se radi 50 min.

Korišćenje mobilnih telefona i literature nije dozvoljeno.

U Kragujevcu 20.11.2019. god. Predmetni nastavnik:

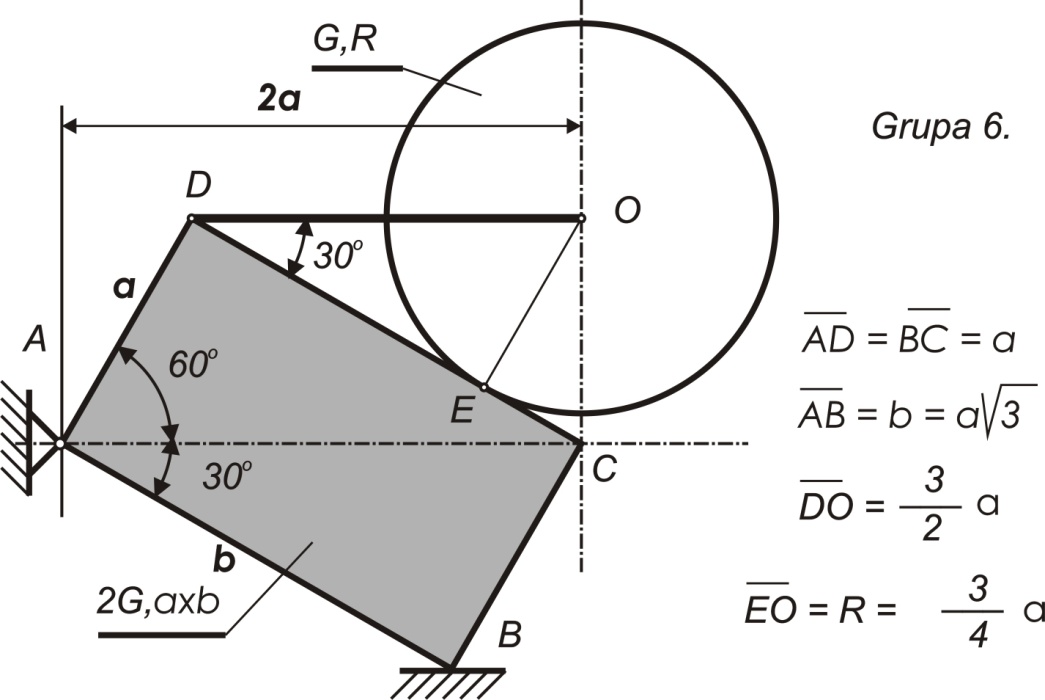
dr Rade Đukić prof VTŠ

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA MEHANIKA I**

STRUKOVNIH STUDIJA – KRAGUJEVAC **GRUPA 6**

**KOLOKVIJUM**

**Br. Indeksa; Ime i prezime:**



Sistem krutih tela sastoji se od homogene pravougaone ploče ABCD, širine , dužine i težine **2G**, zglobno vezane u tački A. Ploča je u temenu B oslonjena na horizontalnu glatku ravan. Na idealno glatku ivicu ploče DC oslonjen je glatki disk poluprečnika R i težine **G**. Centar diska vezan je idealnim nerastegljivim užetom vezan za teme ploče D. Strana ploče DC zaklapa ugao od 30o sa horizontalom. Uže koje spaja centar diska O sa tačkom D je horizontalno. Za prikazani položaj ravnoteže odrediti:

Spoljašnje reakcije veza sistema tela, unutrašnje sile u užetu DO i silu pritiska diska na ploču, odnosno ploče na disk. Ostale potrebne podatke videti sa slike.

Obavezno koristiti oznake date na slici i označiti reakcije veza.

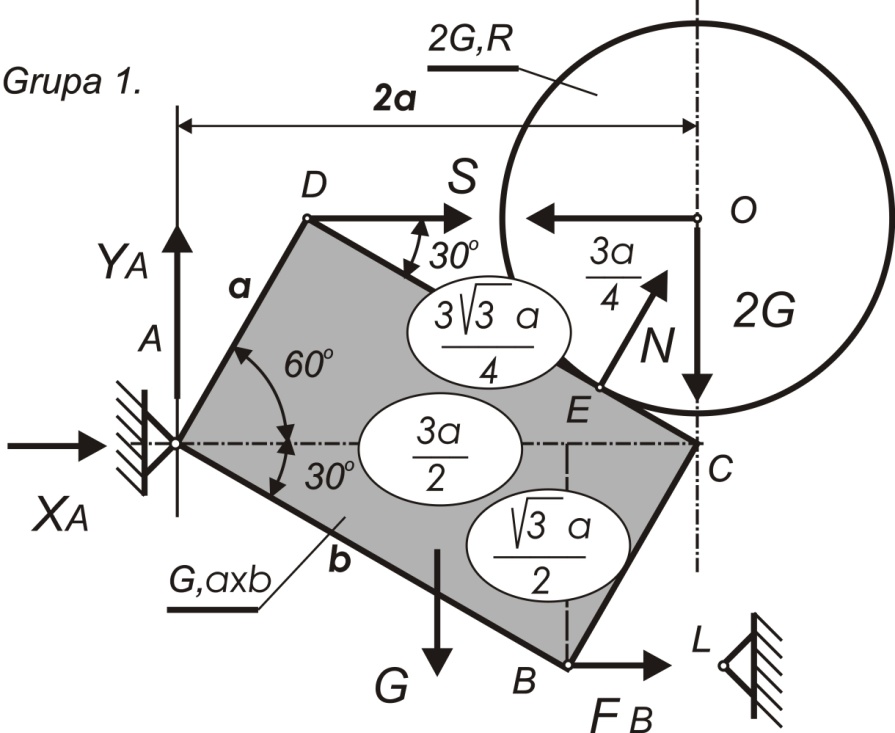
Zadatak se predaje sa vežbankom i upisanim podacima studenta. Na zadatku označiti reakcije veza.

Kolokvijum se radi 50 min.

Korišćenje mobilnih telefona i literature nije dozvoljeno.

U Kragujevcu 20.11.2019. god. Predmetni nastavnik:

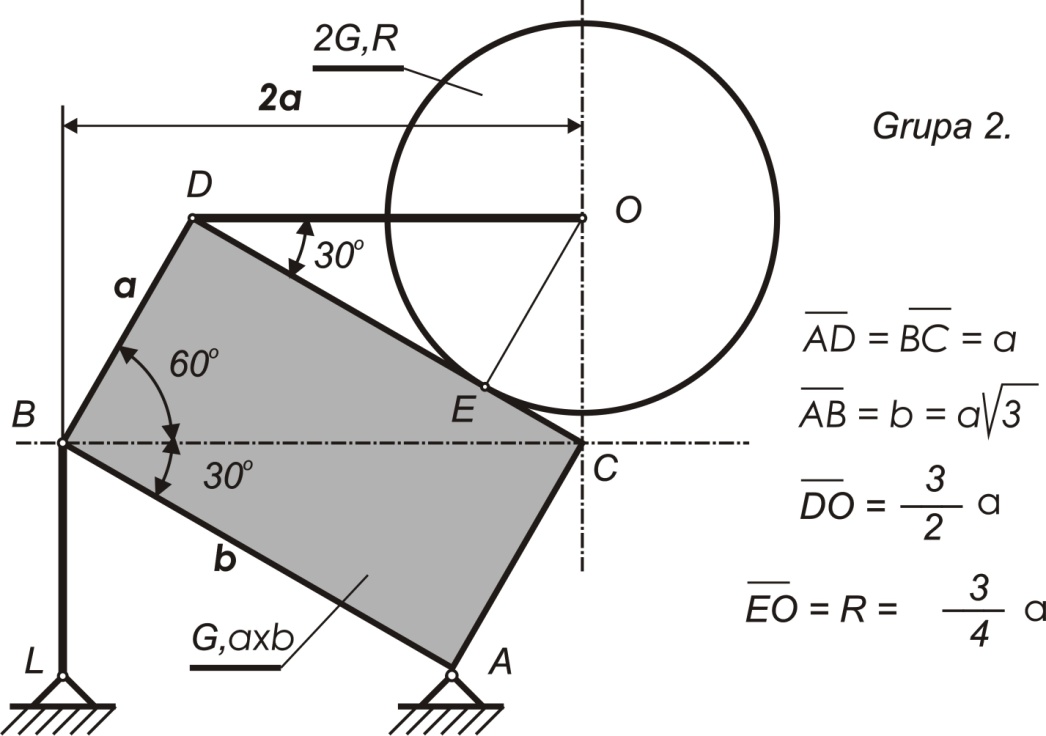
dr Rade Đukić prof VTŠ



Sistem:

disk:

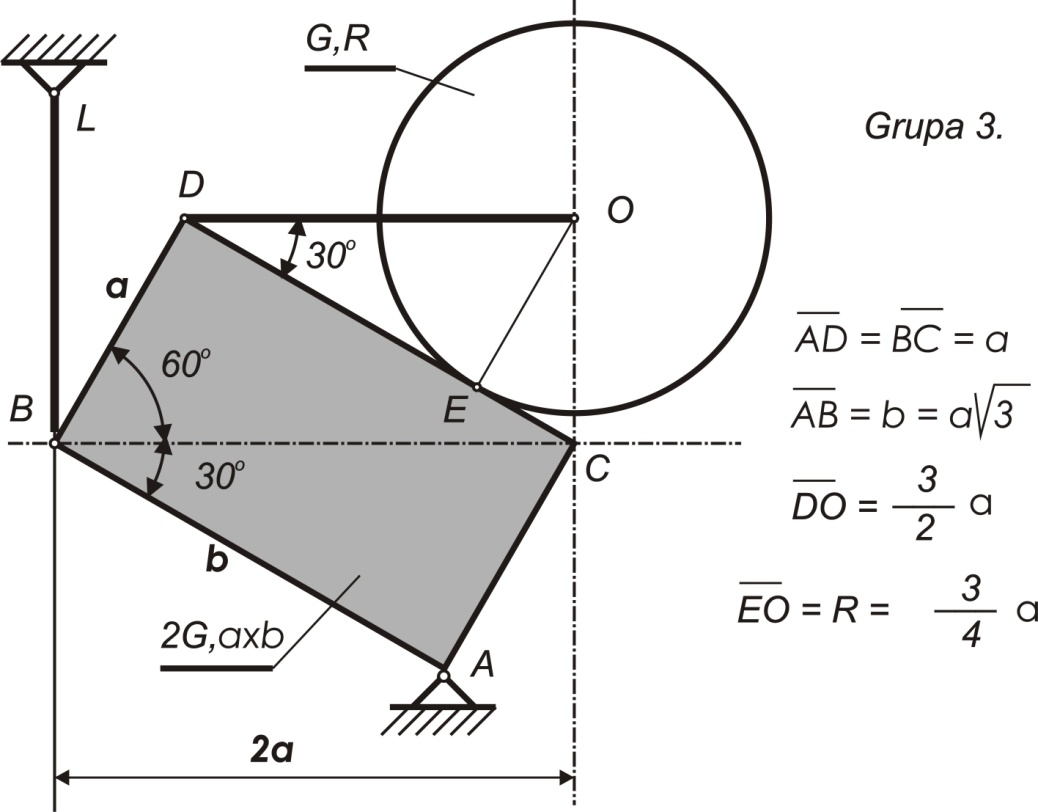
Pravougaona ploča:



Sistem:

disk:

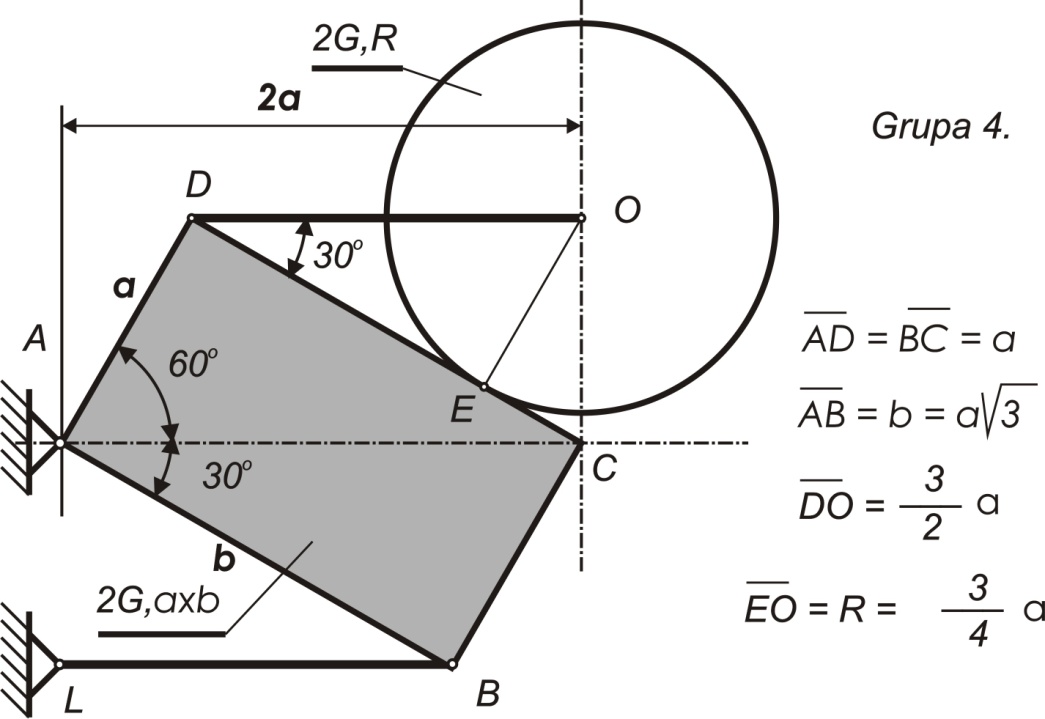
Pravougaona ploča:



Sistem:

disk:

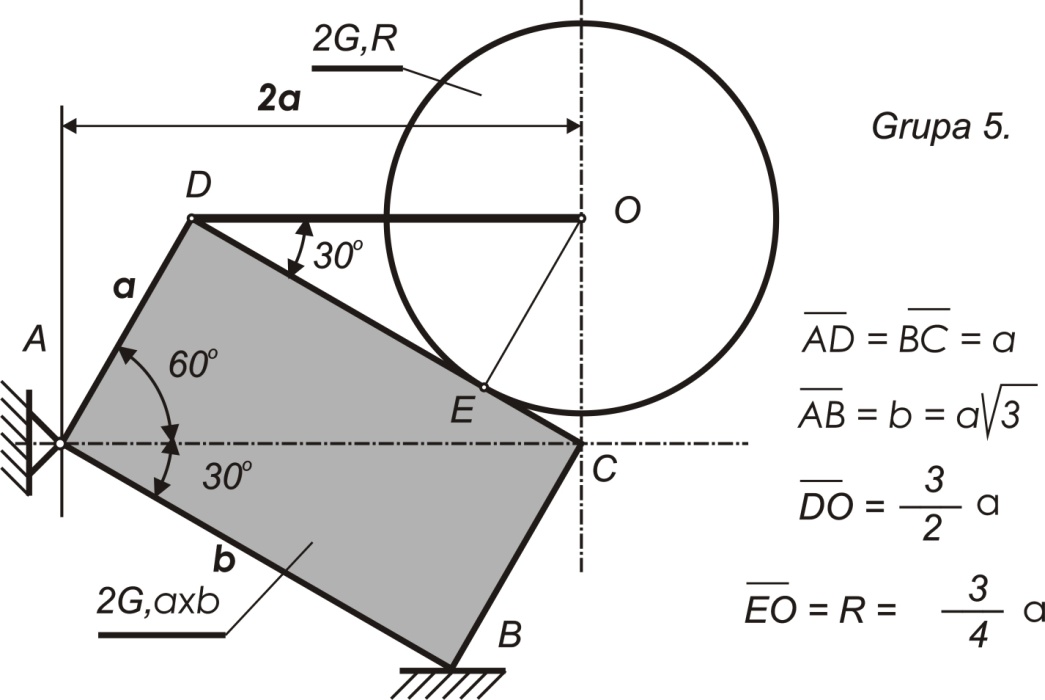
Pravougaona ploča:



Sistem:

disk:

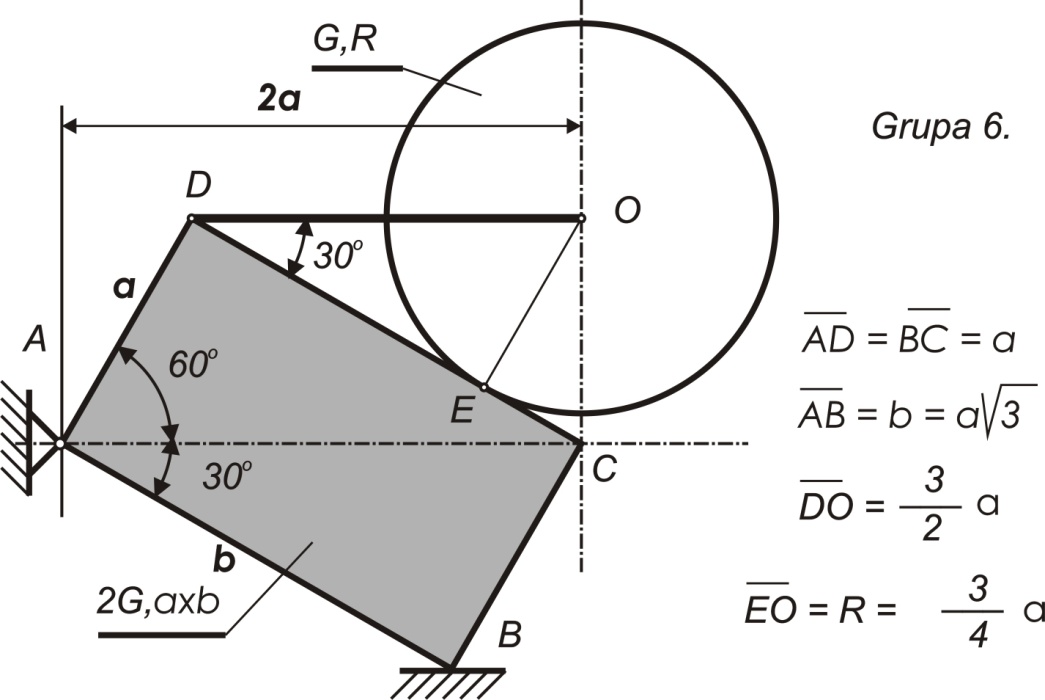
Pravougaona ploča:



Sistem:

disk:

Pravougaona ploča:



Sistem:

disk:

Pravougaona ploča: