

# ARHITEKTŪRA

## ARKAS

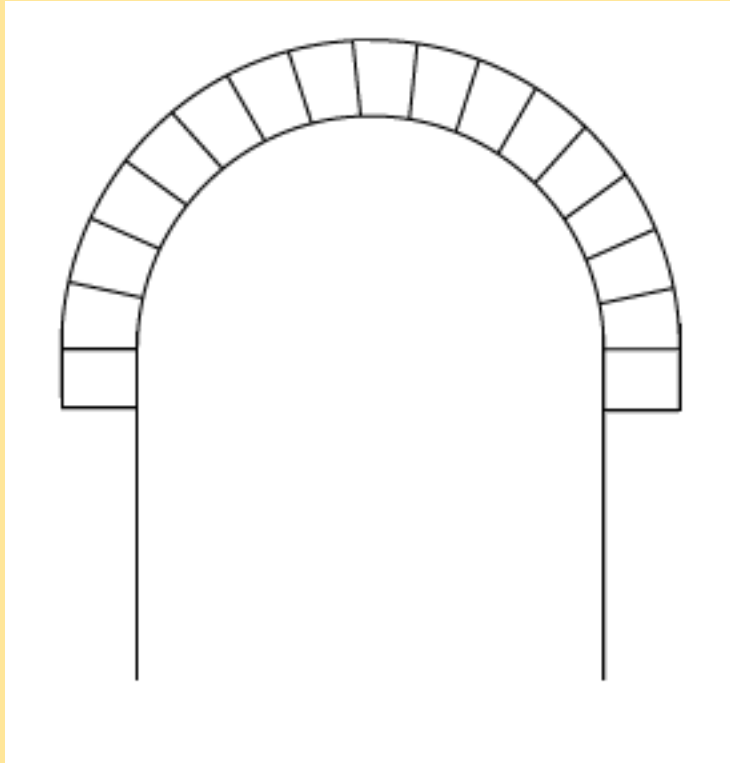
Arka ir arhitektūras elements, lokveida pārsegums starp balstiem, piemēram, kolonnām vai sienām.

### **UZDEVUMS:**

Uzzīmēt arkas MVP burtnīcās un aprakstīt to.

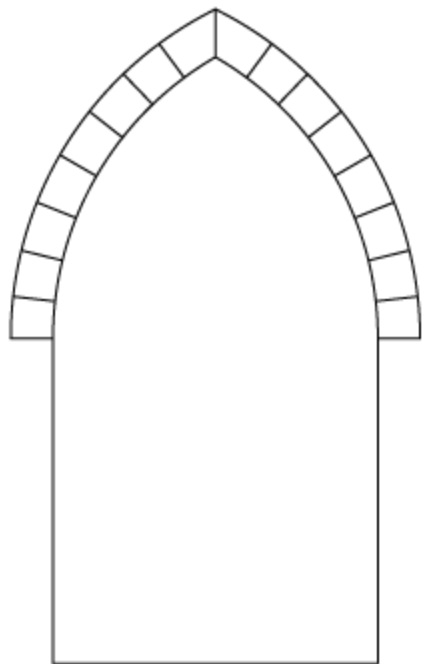
Uzzīmēt par katru arkas veidu radošu darbu, brīvi fantazējiet.

# Pusloka arka



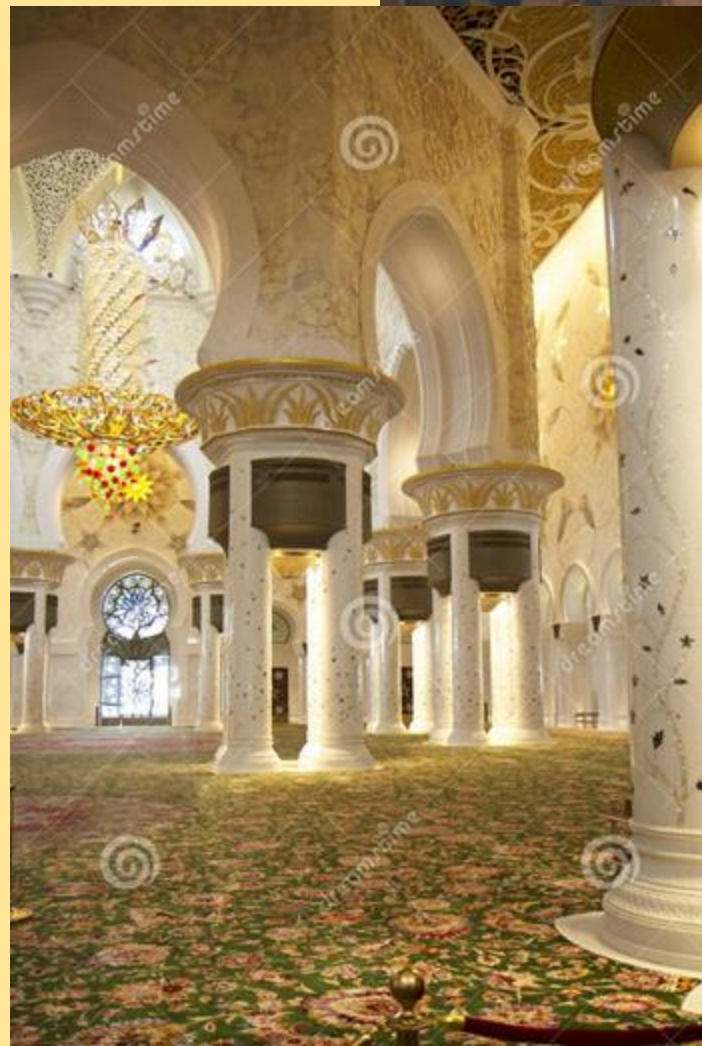
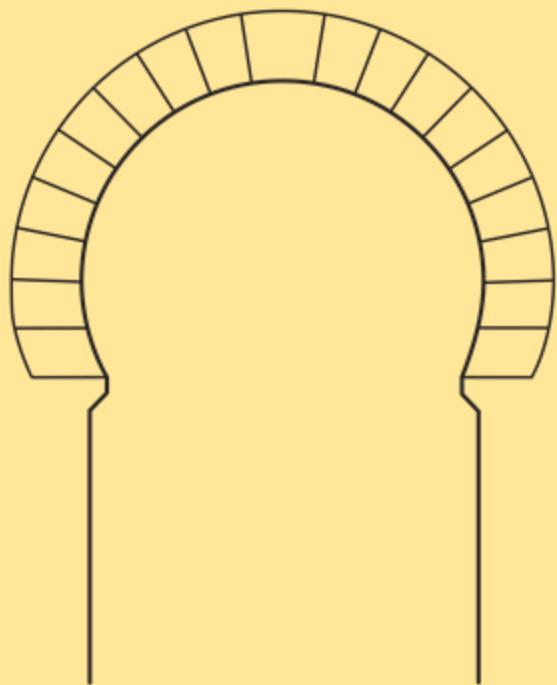


# Smailarka





# Pakavveida arka



# ARHITEKTŪRA

## TORŅI un ARKAS

Tornis ir brīvi stāvoša celtne, kas ir garāka augstumā nekā platumā.

### UZDEVUMS:

Uzzīmēt Pizas un Eifeļa torņus MVP burtnīcās un aprakstīt tos.

Uzzīmēt savu fantāzijas torni, izmantojot iegūtās zināšanas.



# Pizas tornis (Itālija)

**Pizas tornis** ([itāļu](#): *Torre di Pisa*) jeb **kampanile** -

[Itālijas](#) pilsētas [Pizas](#) katedrāles zvanu tornis. Tornis atrodas pie Katedrāles laukuma. Tas ir slīps.

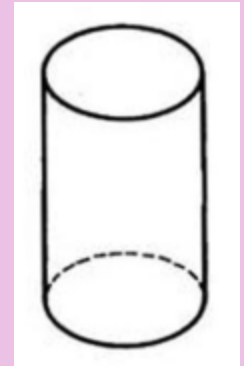
Tornis ir 55,86 m augsts tā īsākajā pusē un 56,70 m augsts tā augstākajā pusē. Torņa masa sasniedz 14 500 tonnas, tornī ir 244 vai 246 pakāpieni

Torņa celtniecība ilga 200 gadus, tā tika uzsākta 1173. gadā, [Bonnano Pizanno](#) (*Bonanno Pisano*) tiek uzskatīts par torņa projekta autoru. Darbs pie tās tika pabeigts ap 1370. gadu.

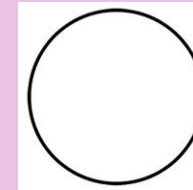
Tornis bija šķībs jau zvanu telpas izbūves laikā, tāpēc šī telpa tikusi būvēta nedaudz vertikālāk nekā pārējais tornis un zvanu telpa ir daudz taisnāka nekā pats tornis. Pati šķiebsšanās sākusies jau torņa būvniecības laikā. Tornim ir 7 zvani, no kuriem smagākais ir 3620 kg, tas ticis izveidots 1654. gadā.



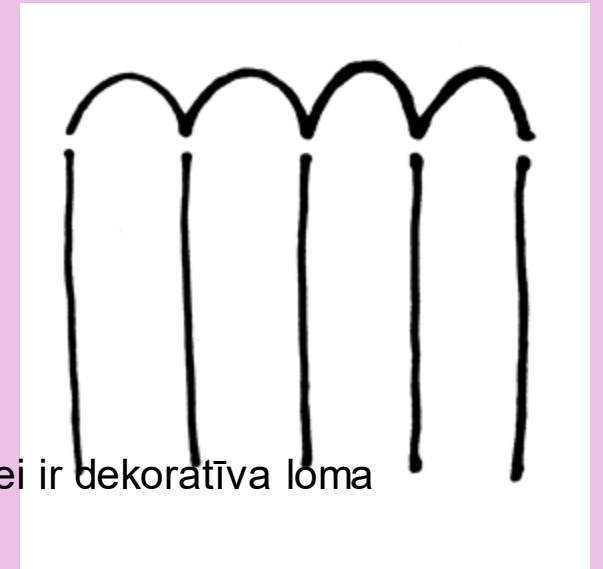
Pizas tornis ir cilindrs.



Tā pamats ir aplis.



Pakavveida arkas ar kolonnām visapkārt tornim veido **ARKĀDI**.



Pizas torņa arkādei ir dekoratīva loma



# Eifeļa tornis (Francija)

Tornis uzbūvēts starp [1887.](#) un [1889.](#) gadu kā ieejas arka [Vispasaules izstādei](#) ([franču](#): *Exposition Universelle*)

No tā atklāšanas brīža [1889.](#) gada [31. martā](#) līdz pat [1930.](#) gadam tā bija pasaules augstākā celtne. To projektējis franču inženieris [Gustavs Eifelis](#).

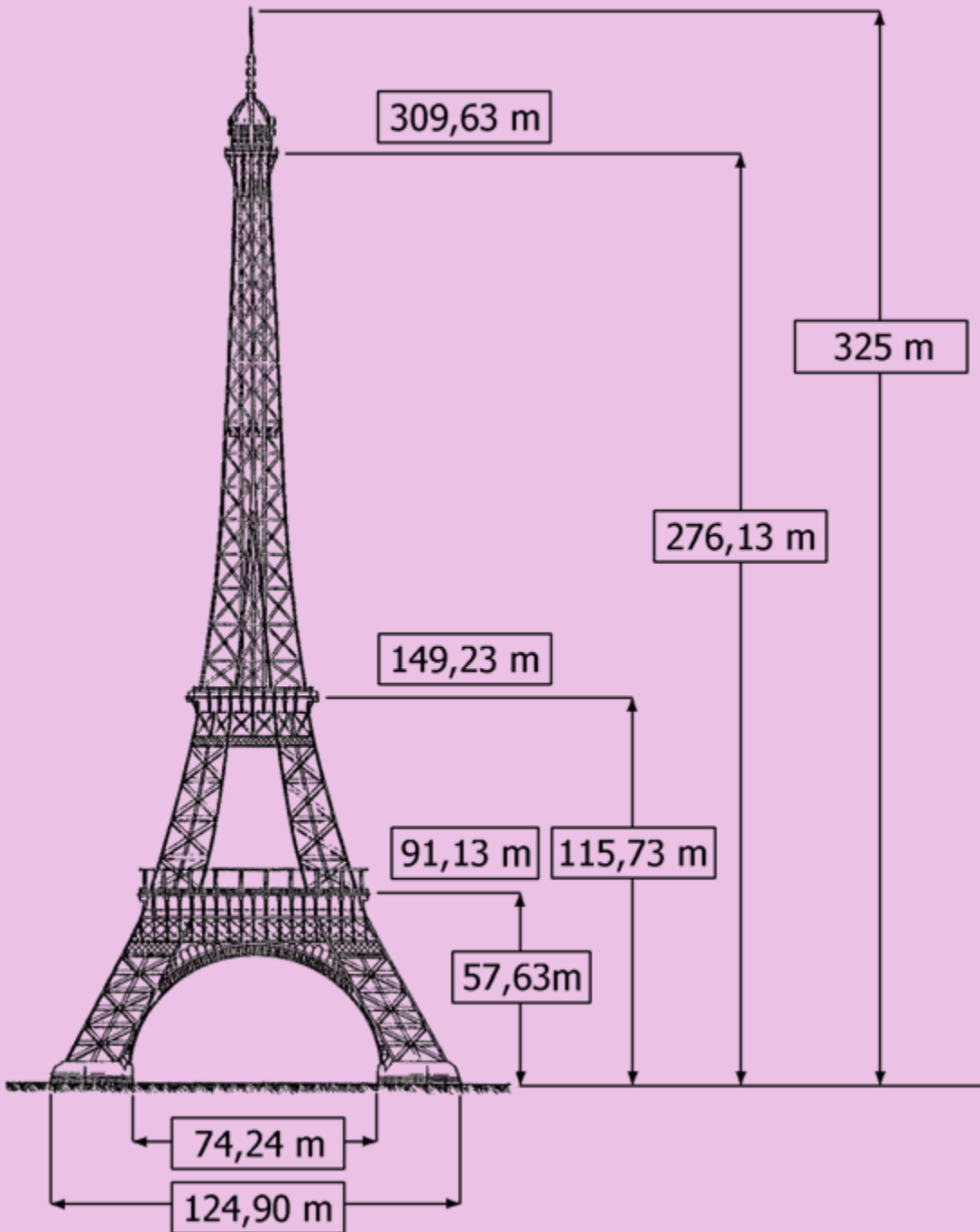
Tornis ir 300 metrus (1000 pēdu) augsts, kas ir aptuveni 75 stāvi.

Ieskaitot 20,75 metrus (70 pēdu) garo antenu, būve ir 320,75 metrus augsta, kas ir 81 stāvs. Torņa krāsošana prasa 50 tonnas krāsas ik 7 gadus, tas tiek darīts, lai torni pasargātu no rūsas.

Trīssimt strādnieku savienoja 18 038 [tērauda](#) detaļas, izmantojot 3,5 miljonus savienojumu.

Kopš [20. gadsimta](#) sākuma, tornis tiek izmantots radio un televīzijas pārraidēm. Tornī ir 2 restorāni.

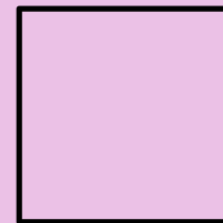
[2000.](#) gadā tiek uzstādītas mirgojošas gaismas un 4 ļoti spēcīgi prožektori, un kopš tā laika naktīs ir vērojams gaismu šovs.





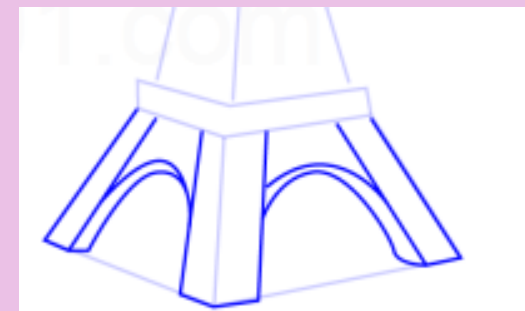


Eifeļa torņa pamatne ir četrstūris.



Torņa pamatnē ir 4 pakavveida arkas.

Tām ir svarīga konstruktīvā funkcija.



Eifeļa tornis tika savienots no metāla detaļām kā lego.



# ARHITEKTŪRA

## KOLONNA

Kolonna ir balsts.

### **UZDEVUMS:**

Rūpīgi uzzīmēt kolonnu veidus MVP burtnīcās un aprakstīt tos.

Zināt nosaukt kolonnas sastāvdaļas un kas raksturīgs katram orderim.



kapitelis

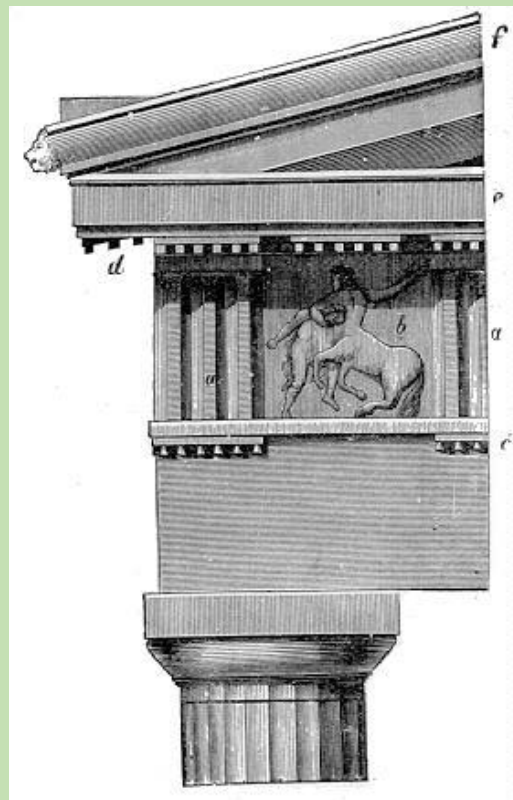


kolonnas  
stabs



bāze

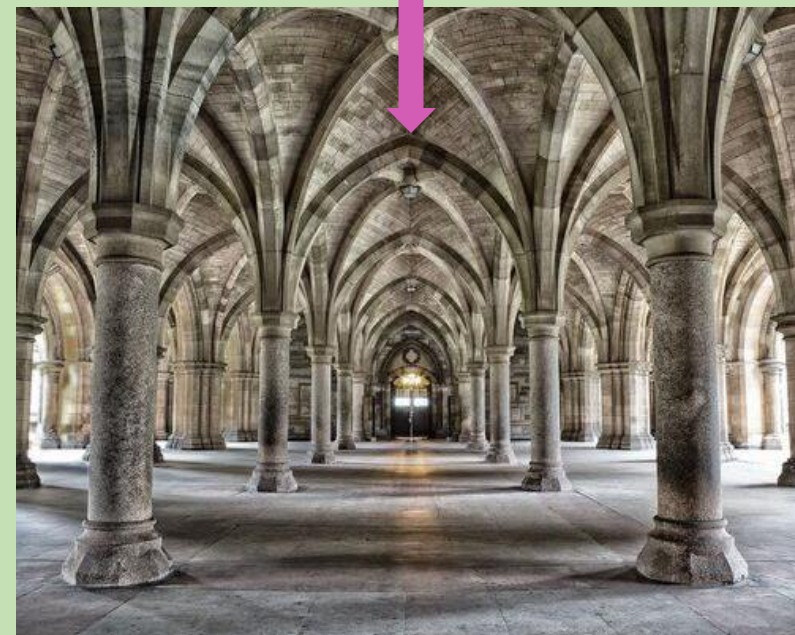
## KOLONNA BALSTA ANTABLEMENTU VAI ARKAS.



antablements



arkas





# SENĀ GRIEĶIJA



SENĀS GRIEĶIJAS arhitektūrā kolonnām bija liela nozīme. Tās bija skaistas un arī svarīgas kā arhitektūras elements.

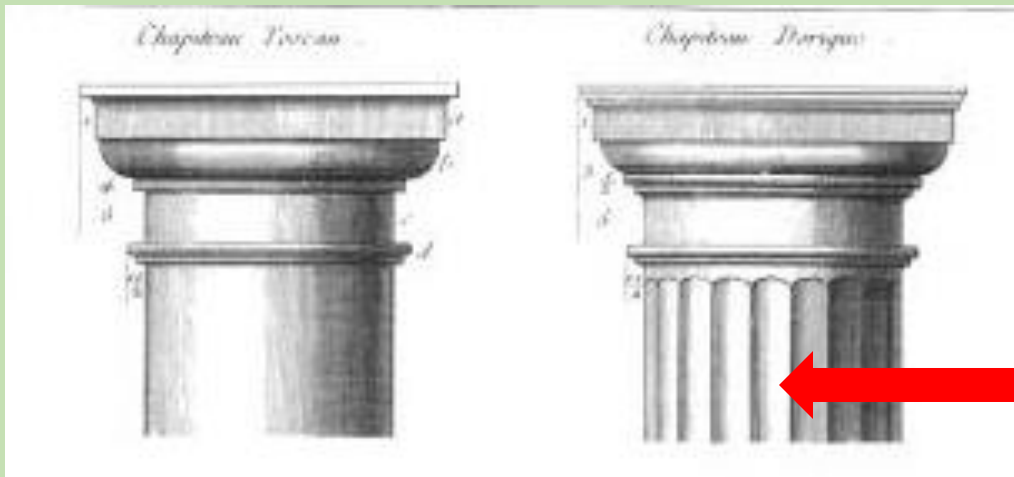
Tās balstīja jumta pārsegumus.

Mākslas vēsturē nozīmīgi bija trīs kolonnu veidi, kurus pielieto arī mūsdienās.

Kolonnu veidus sauc par ORDERIEM.

1. DORISKAIS ORDERIS
2. KORINTISKAIS ORDERIS
3. JONISKAIS ORDERIS





# DORISKAIS ORDERIS

## KANELŪRAS

Doriskajam orderim ir raksturīgas kolonnas ar seklām KANELŪRĀM un bez bāzes,. Šis ir masīvākais un smagnējākais no visiem sengrieķu arhitektūras orderiem. Tas radies 6. gadsimtā p.m.ē. Senajā Grieķijā doriešu apgabalos, kad celtniecībā tika sāкта akmens konstrukciju izmantošana.



# JONISKAIS ORDERIS

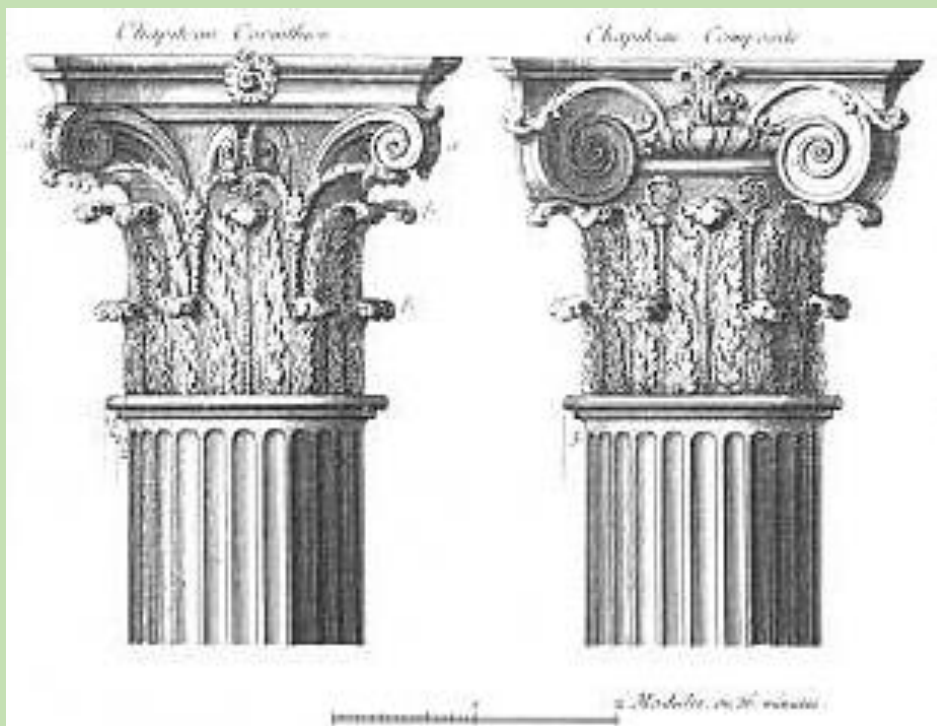


VOLŪTAS



Joniskajam orderim ir raksturīgas dziļas KANELŪRAS, bāze un kapitelis ar **VOLŪTĀM**. Radies 6.—5. gadsimtā p.m.ē. Senajā Grieķijā Mazāzijas un Atikas apgabalā, kurus apdzīvoja jonieši.





# KORINTISKAIS ORDERIS

Korintiskajam orderim ir raksturīgs vieglums kolonnu kārtjumā, kā arī grezns KAPITELIS. Tas izveidojies 5. gadsimta p. m.ē. otrajā pusē. Nosaukts pēc Grieķijas pilsētas Korintas.

