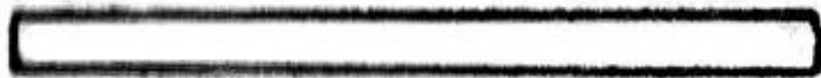


Построение архитектурных обломов

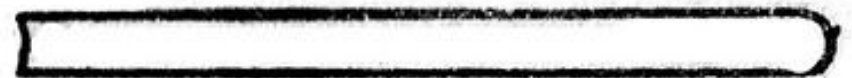
Обломы или мулюры – это
простейшие кривые, из которых
состоят профили ордера

Полочка

Полочка – очень малый плоский
ПОЯС.



Полочка

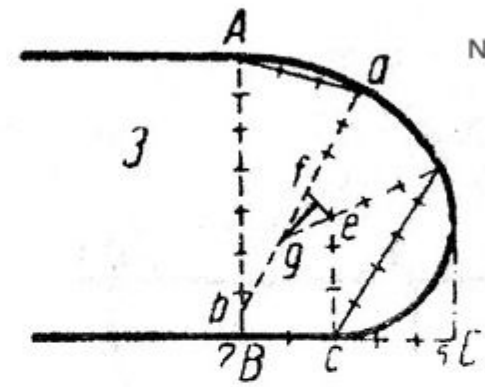
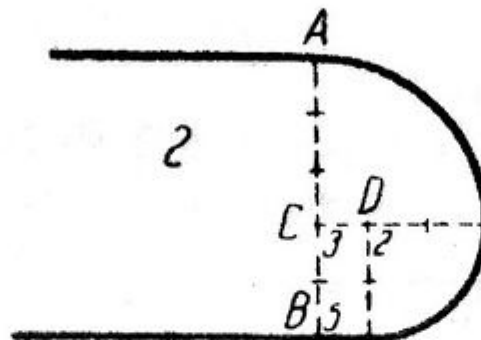
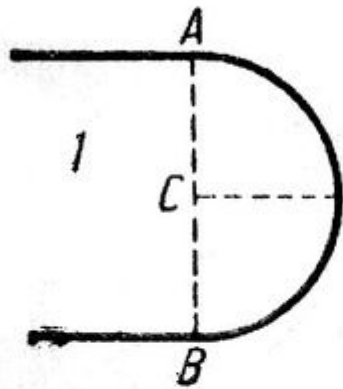


Валик

Вал

Вал – профиль, очерченный полуокружностью; в плане – всегда круг. Валик или астрагал – малый профиль полукругло-выпуклый или очерченный другой подобной кривой.

Построен
ие



Валы

$AB = 7$ парт. $BC = 5$ п. $Ab = 6 \frac{1}{2}$ п. $Aa = 3$ п. $Cc = ce = ed = 3$ п. $cd = 5$ п. $af = 3$ п.;
Перпендикуляр из середины прямой ef дает точку g , являющуюся центром дуги.

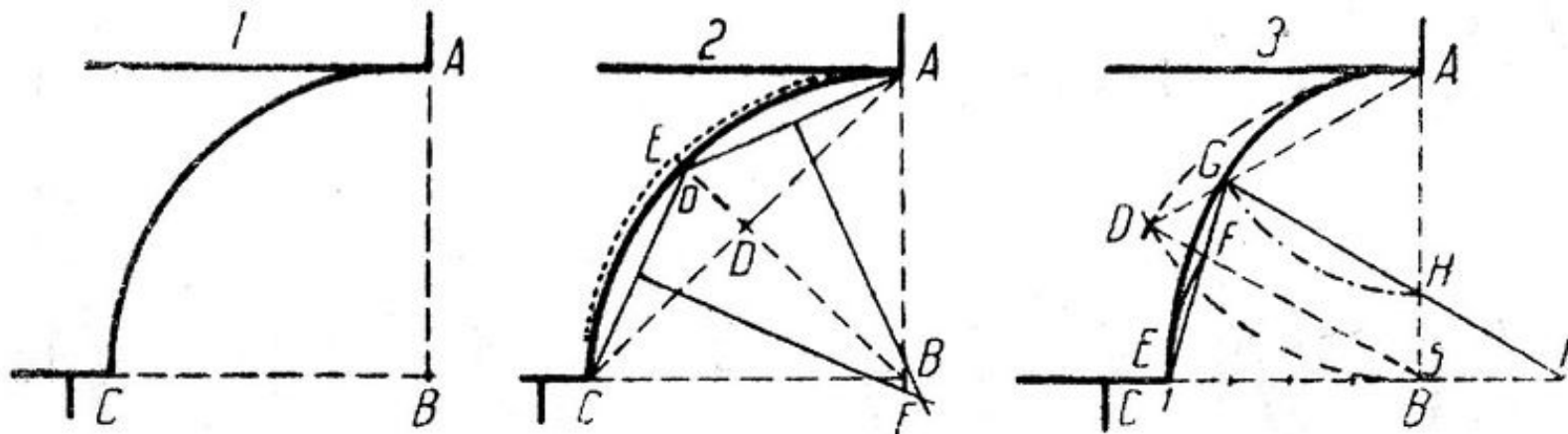
Итак, для построения вала (в случае 3) понадобилось 3 центра: точка b для дуги Aa , точка g для дуги ad и точка e для дуги dc .

Выкружка

- Выкружка – облом с вогнутой кривой; его применяют для соединения других обломов



Выкружка



Выкружка

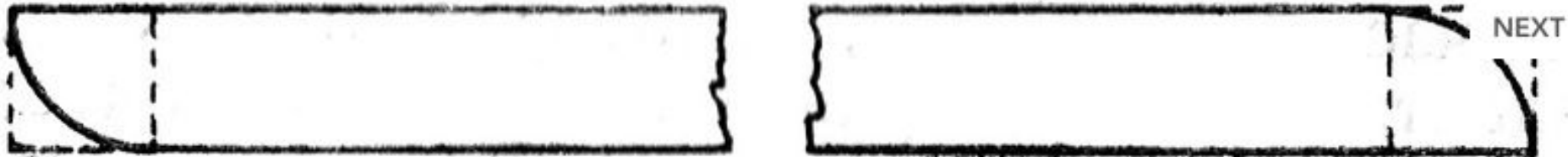
Построение

Точка В есть центр дуги АС

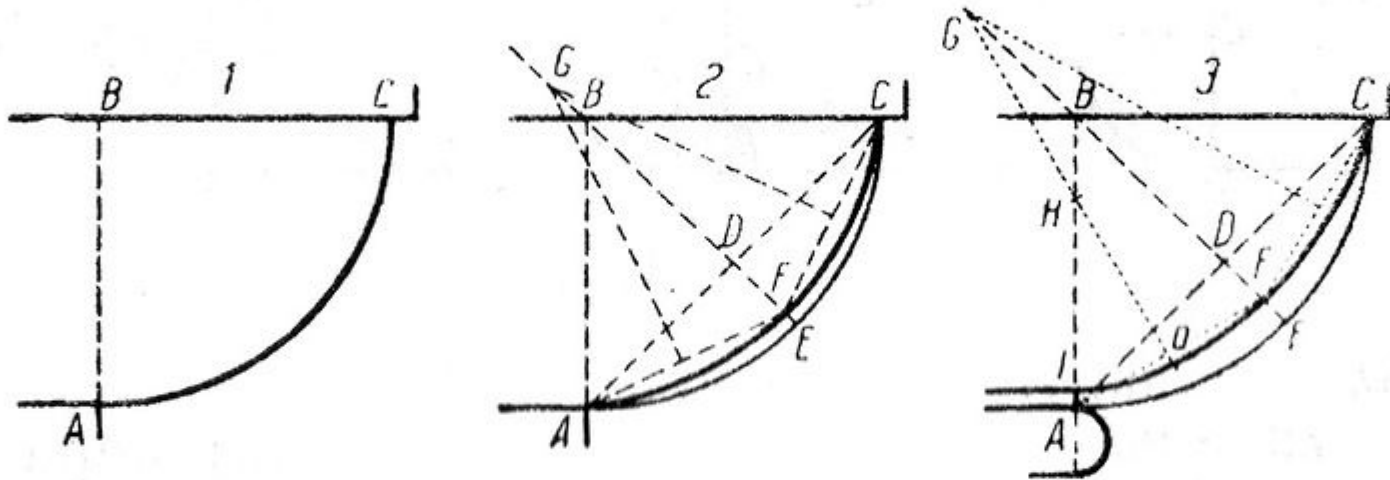
Перпендикуляр к АС, проходящий через ее середину, дает DE. Точка пересечения O. Пересечение перпендикуляров, проходящих через середины линий оС и оА, в точке F образует центр дуги СоА.

ABD равносторонний треугольник; СВ делим на 5 равных частей; В – центр дуги EF; прямую EF продолжаем до точки G. Точка А есть центр дуги GN. Прямую GN продолжаем до пересечения с продолжением линии СВ в точке I. Н – центр дуги AG; I – центр дуги GE.

Четвертной вал



Четвертной вал



Построение

В – центр дуги AC.

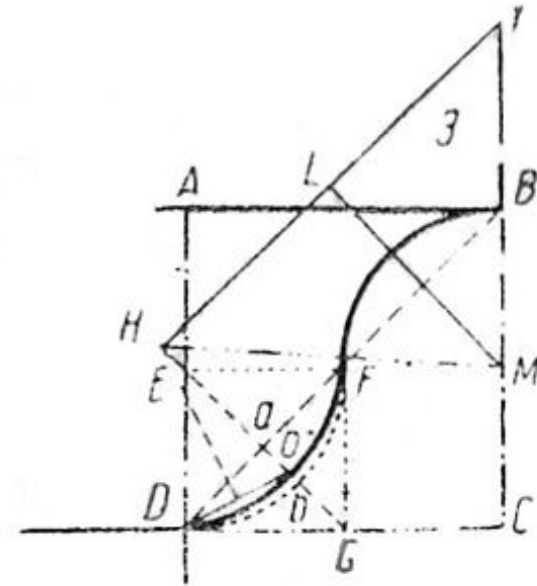
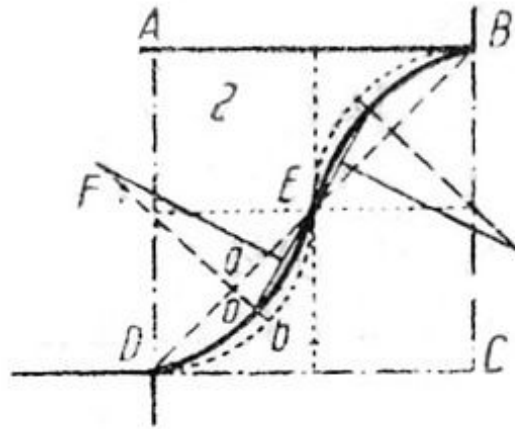
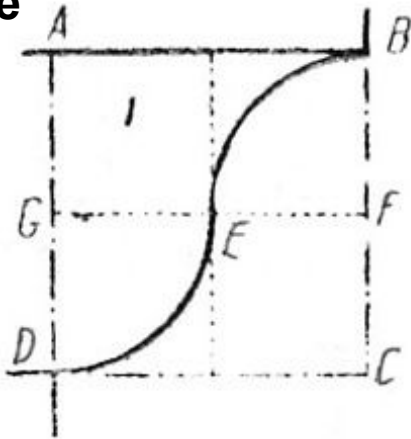
Перпендикуляр, проходящий через середину AC, есть DE. Точка F – точка пересечения. Перпендикуляры к $\frac{1}{2}$ AF и FC дают точку G – центр дуги AFC. (см. 2).

G – центр дуги CFo, H – центр дуги oI.

Четвертной вал

Гусек

Построение



Гусек

1.2. 3. ABCD есть квадрат. 1.2. Квадрат ABCD разделен на 4 равных квадрата.

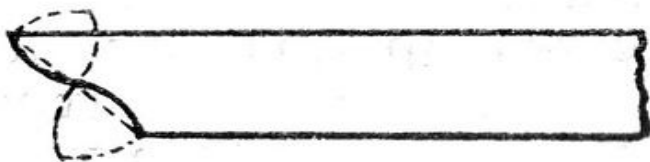
Точки G и F – центры дуг DE и EB.

Перпендикуляр, проходящий через середину DE, дает точки a и b. O – точка пересечения. Перпендикуляр к $\frac{1}{2} Eo$ дает точку F – центр дуги EoD.

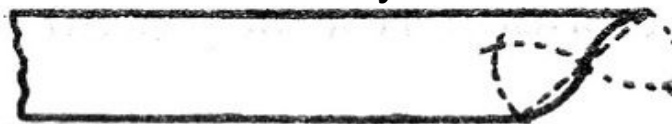
DG есть $\frac{1}{2} DC$; DEFG есть квадрат; E – центр дуги FbD; EG – диагональ квадрата; o – точка пересечения.

Перпендикуляр с $\frac{1}{2} oD$ дает точку H – центр дуги FoD; Hl параллельна DB; перпендикуляр к $\frac{1}{2} Hl$ дает M – центр дуги FB.

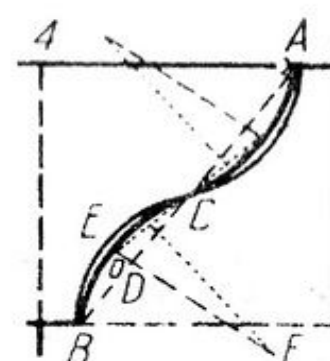
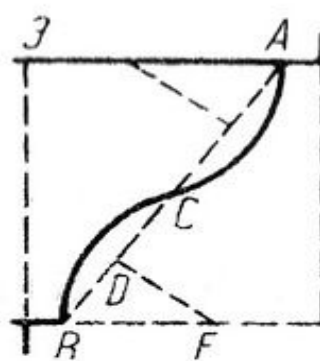
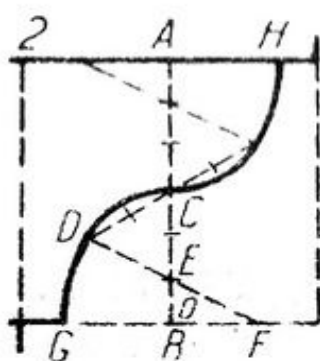
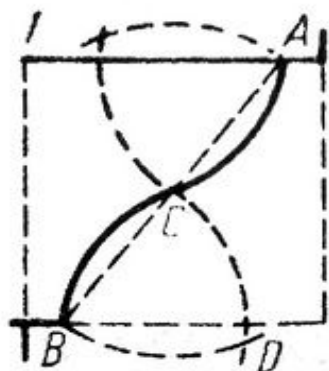
Каблучок верхняя часть выпуклая, нижняя – вогнутая



Каблучок



Гусек



Каблук

1.2.3. 4. C лежит на $\frac{1}{2}$ AB.

BСD равносторонний, криволинейный треугольник.

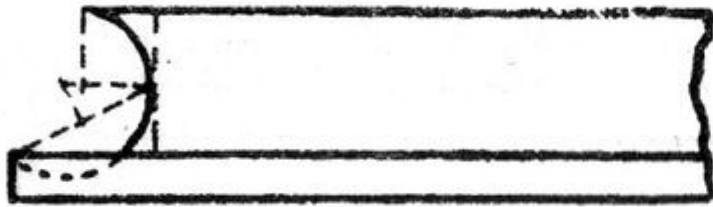
AB разделим на 6 равных частей; DCE равносторонний треугольник (сторона которого – 2 п.) продолжение прямой DE дает точку F – центр дуги GD. Точка E – центр дуги DC.

Перпендикуляр к $\frac{1}{2}$ BC дает точку E – центр дуги BC.

(см. 1). DE – перпендикуляр, проходящий через середину BC; точка o – точка пересечения. К $\frac{1}{2}$ oC восстанавливаем перпендикуляр; точка пересечения – F; центр дуги CoB.

Скоция

- Скоция – профиль в виде “С”, обычно расположен между двумя полочками.



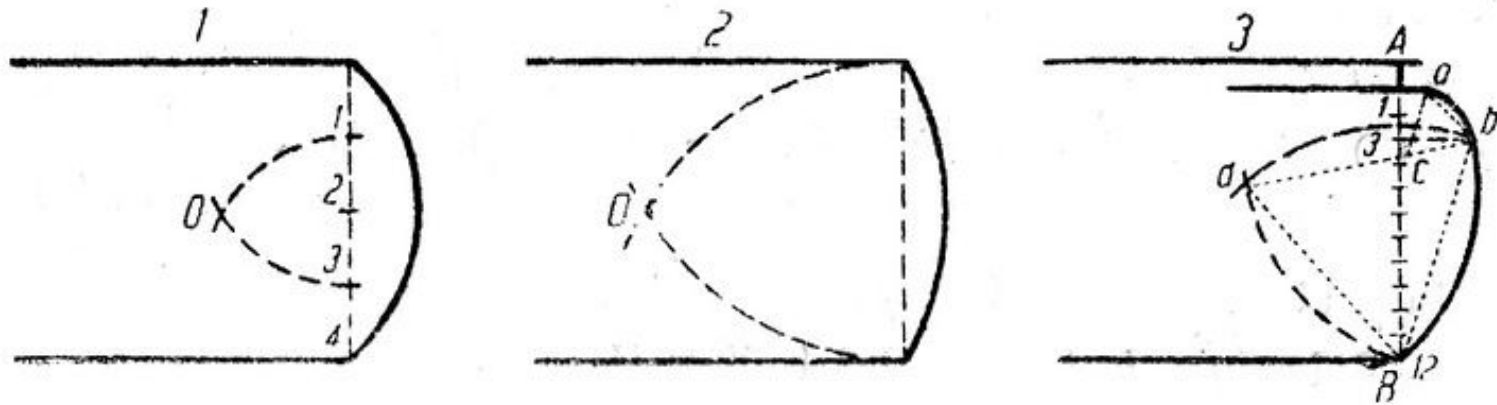
Построение Скоция

AB и BC разделены на 14 п. каждая; 5 ab – равносторонний треугольник со стороной, равной 4 п.; bc = 6 п.; bd = 2 п.; de = 7 п.; df = 3 п.; fg = 9 п. Перпендикуляр к 1 / g 5 дает H центр дуги iC. Итак для построения скоции (случай 1) понадобилось 5 центров: a – для дуги Eb, c – для дуги bd, e – для дуги df, g – для дуги Eb, H – для дуги iC.

AB разделим на 14 п. 5a = 3 п.; 5b = 2 п.; be = 6 п.; bd = 5 п.; de = 9 п., df = 7 п.

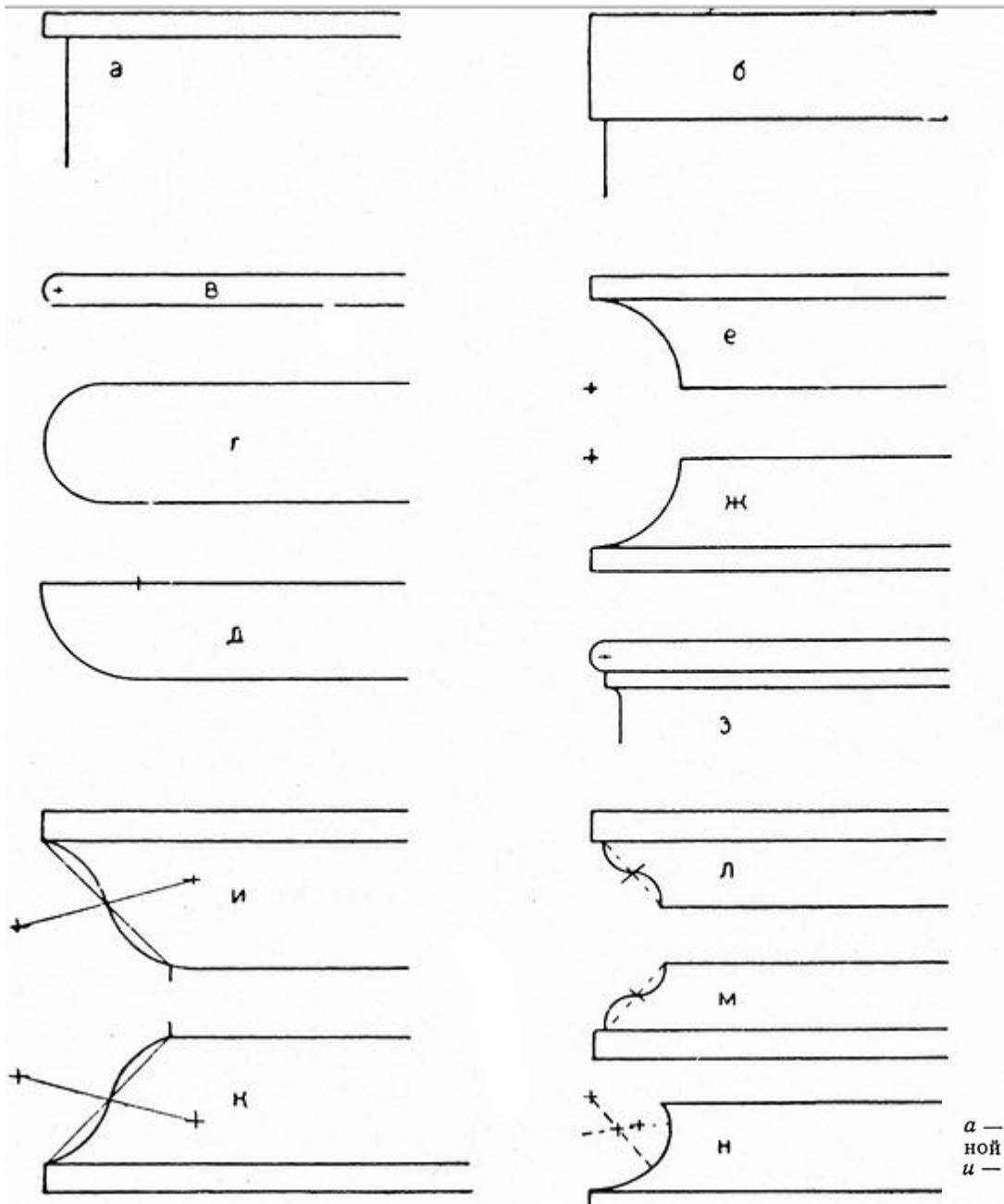
Перпендикуляр к $\frac{1}{2} fC$ дает G – центр дуги fC. Итак, для построения скоции (случай 2) понадобилось 4 центра: a – для дуги bE; c – для дуги db, e – для дуги df и G – для дуги fC.

AB и BC разделим на 12 п. каждая. AE = 3 п.; Ea = 2 $\frac{1}{2}$ п.; Eb = 2 п.; bc = 3 $\frac{1}{2}$ п.; bd = 2 п.;



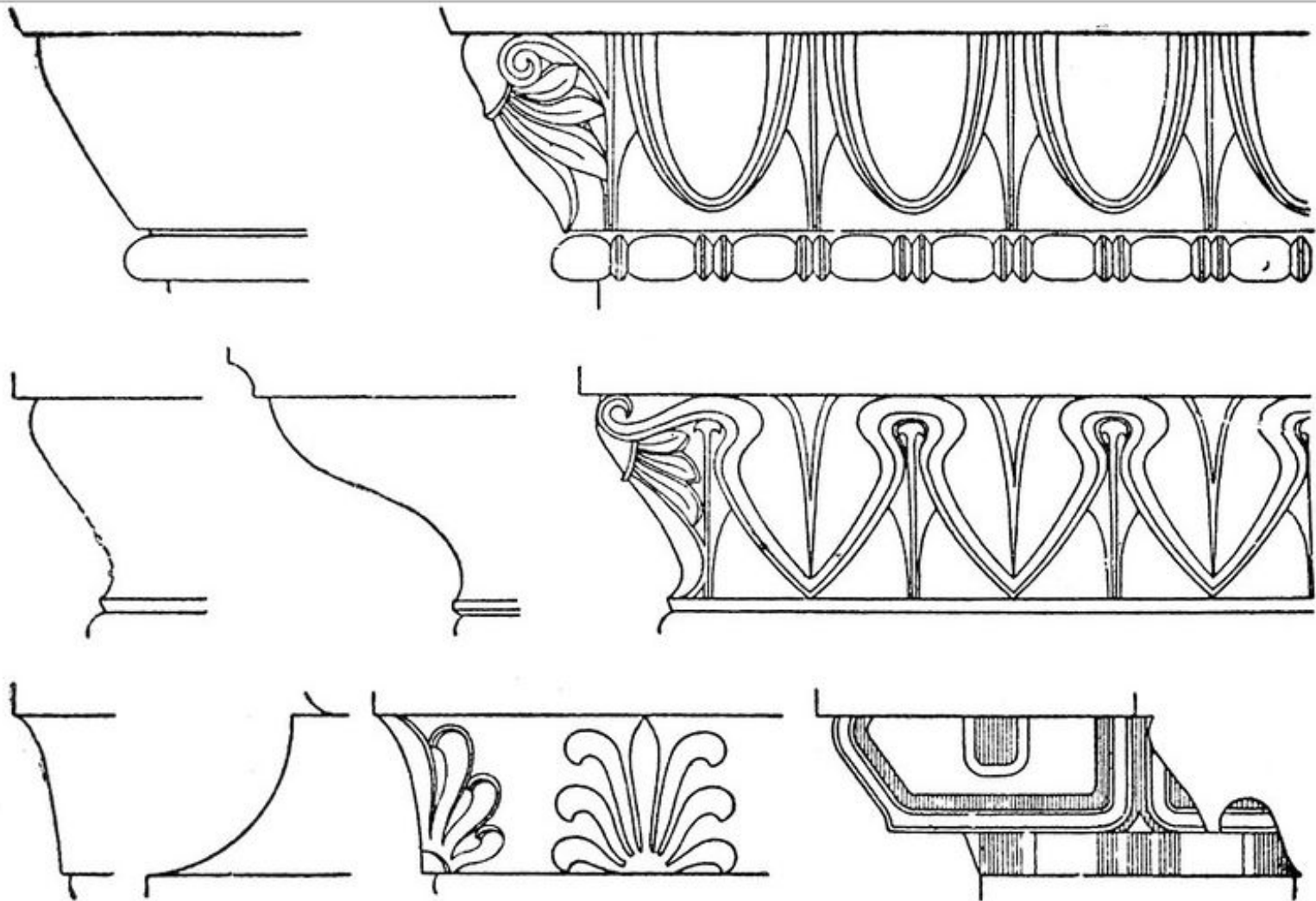
Изогнутость фриза

- Изогнутость фриза
- **Построение**
- Высота разделена на 4 части (4 п.); дуги 1-3 дают центр O кривой.
- Точка O – центр кривой.
- Высота AB разделена на 12 п.; $Al = la = 1$ п.; $3b = 2$ п.; ab – сторона равностороннего треугольника abc; bB – сторона равностороннего треугольника bBd; c и d – центры дуг ab и bB.



Обломы в ордерах Виньолы

а — полочка; б — пояс; в — валик; г — вал (торус); д — четвертной вал; е — выкружка; ж — обратная выкружка; з — астрагал; и — гусек; к — обратный гусек; л — каблучок; м — обратный каблучок; н — скоция



Греческие обломы

- **Контрольные вопросы:**
- 1. Как называются отдельные элементы прямолинейных профилей Римских канонических ордеров?
- 2. Как называются отдельные элементы простых криволинейных профилей Римских канонических ордеров?
- 3. Как называются отдельные элементы сложных криволинейных профилей Римских канонических ордеров?

- **Задание на СРС:**

- Вычертить в карандаше орнамент на архитектурных обломах (сдача на 10-й неделе).

-

- **Задание на СРСП:**

- Обвести тушью архитектурные профили (обломы), соблюдая градацию линий (основные, вспомогательные линии построения и т.д.) – сдача на 10-й неделе.

- **Список литературы**

-

- **Основная литература:**

- Михайловский И.Б. Архитектурные формы античности. М., 2006-240 с.
- *Соколов А.М. Основные понятия архитектурного проектирования. – Л., 1976.
- *Кринский В.Ф., Колбин В.С., Ломцов И.В., Туркус М.А., Филасов Н.В. Введение в архитектурное проектирование. – М.: «Стройиздат», 1974.

-

- **Дополнительная литература:**

- 1. Новикова Г.А. Активный раздаточный материал по дисциплине "Архитектурная графика-1 (АРМ с 1 по 15). Метод. указания, Алматы, КазГАСА, 2008, 52 с.
- 2. Абдрасилова Г.С. Архитектурные ордера в массах (методические указания). – Алматы, КазГАСА, 1997.
- 3. Абдрасилова Г.С., Садыкова С.Ш. Архитектурные ордера (методические указания). – Алматы, КазГАСА, 1997.
- 4. Абдрасилова Г.С., Садыкова С.Ш. Архитектурные ордера. Метод. указания, Алматы, КазГАСА, 1996, 32 с.

-