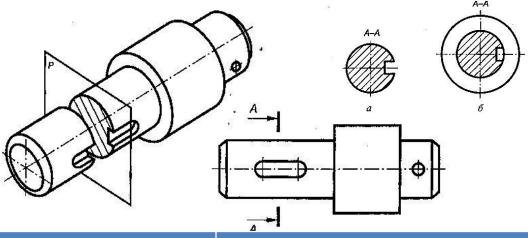
Сечения и разрезы



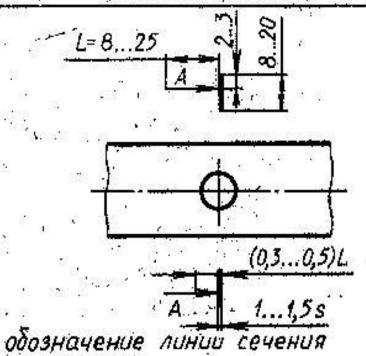
	Сходства	Разл	ичи
		Сечения	
_	1.4	_	_

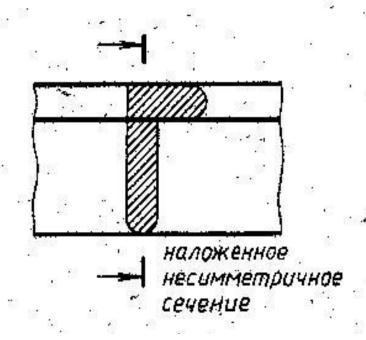
	Сходства	Различия — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
		Сечения	Разрезы
1	И сечения, и разрезы –	Показывается только	Показывается то, что
	изображения, полученные при	то, что попало в	попало в секущую
	мысленном рассечении	секущую плоскость.	плоскость, и то, что

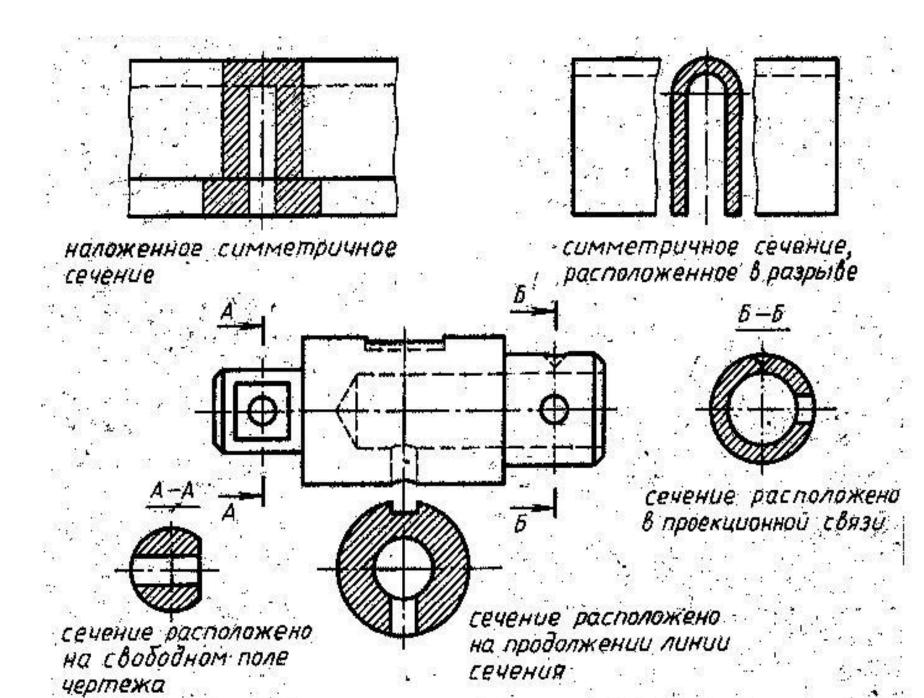
лежит за ней. детали плоскостью. В обоих случаях Секущая плоскость Секущая плоскость рассматриваются плоские перпендикулярна оси совпадает с вращения или общему фигуры, попавшие в секущую плоскостью симметрии направлению детали. детали или проходит плоскость. через центры отверстий.

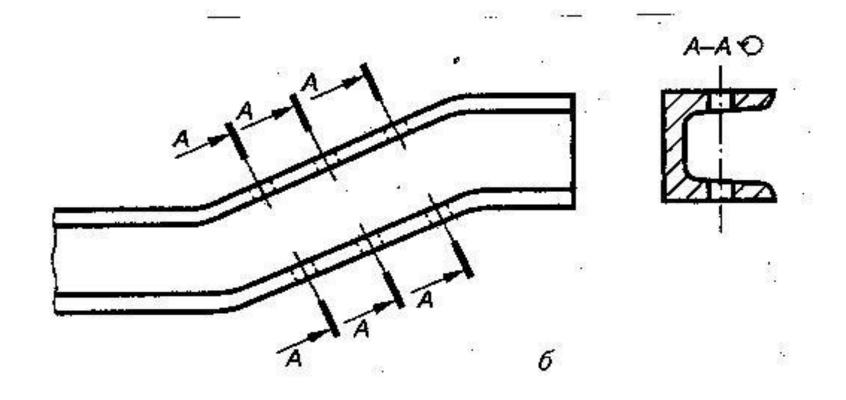
Фигуры сечений штрихуются в Выявляется Выявляется зависимости от материала поперечная внутреннее строение детали. Участки, где сечется всей детали. конфигурация детали в

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ



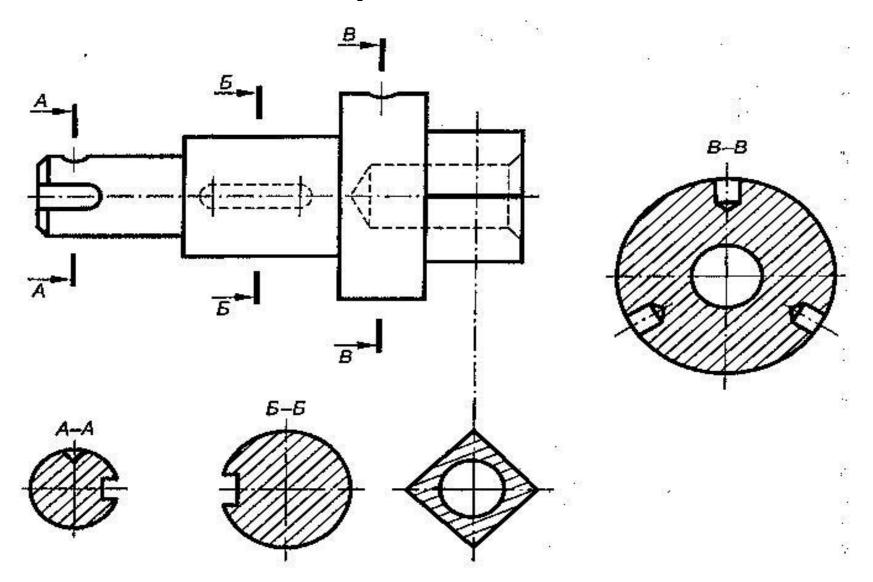




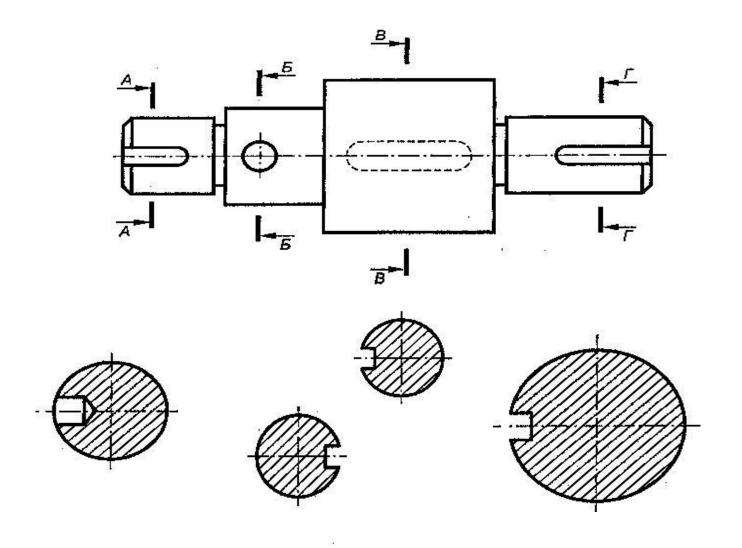


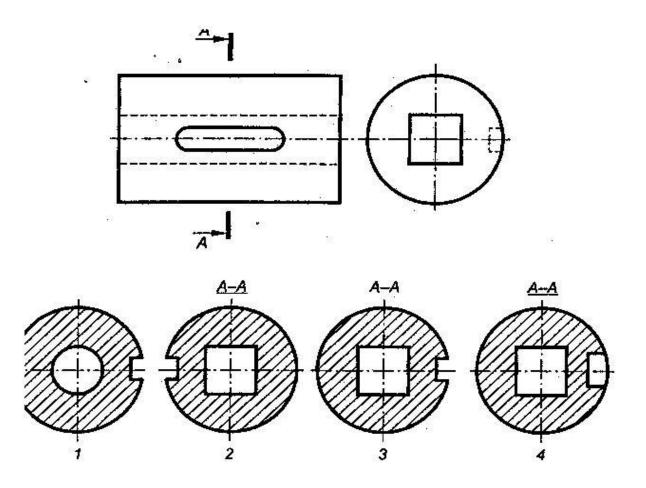
• При выполнении сечения в повернутом положении, тогда к надписи добавляют знак «повернуто»

Чтение чертежей с сечениями

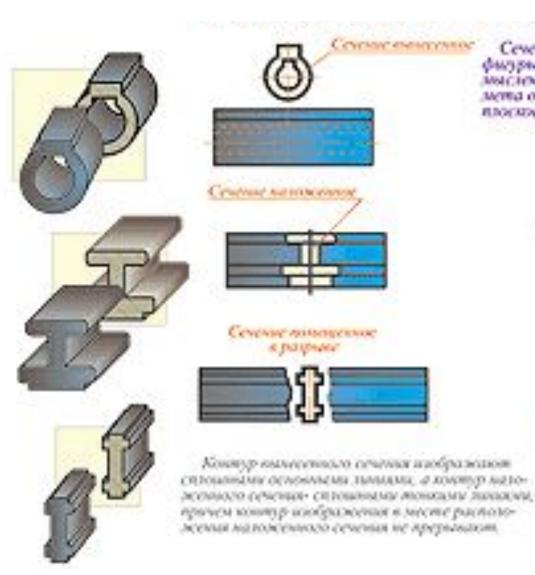


Определить место расположения на детали каждого сечения.



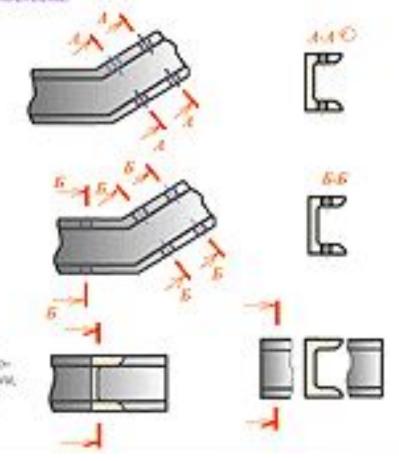


• Определить номер правильного сечения и найти ошибки, допущенные в трех неправильных сечениях.

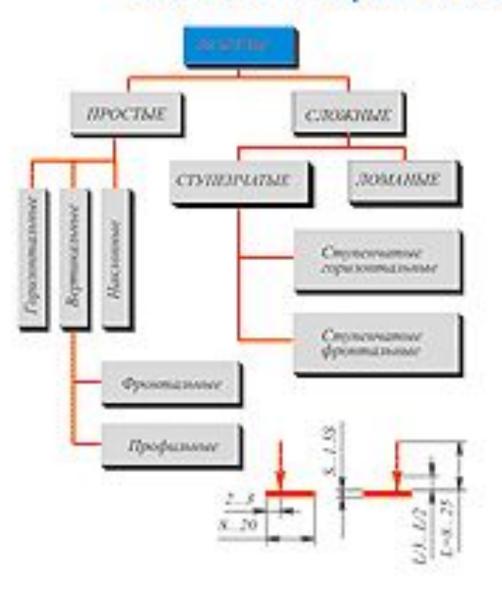


Сечение- изображение фигуры, получающейся при мыслеовая рассечении предмета одной или нестлюции плоспосткии.

На сечении показывается тозная то, сто пазучается пепосредственно в секущей плоскости.



КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗРЕЗОВ

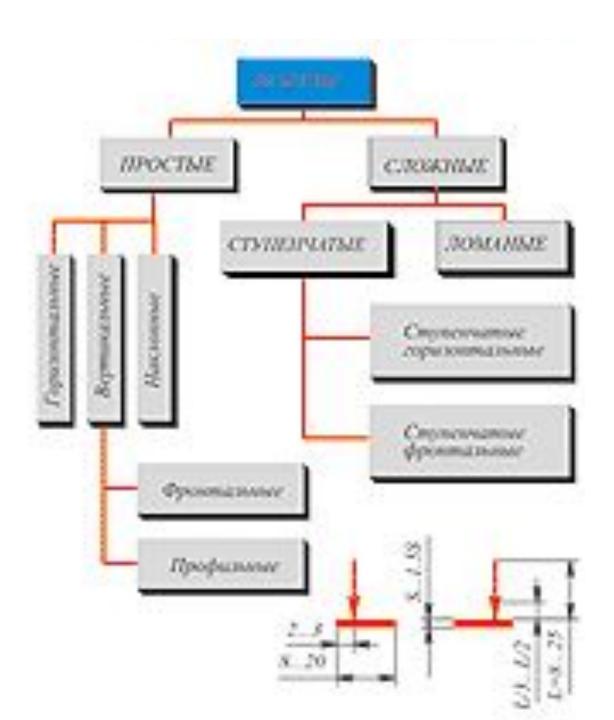


ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ (РАЗРЕЗОВ)

OBOULVERING	CHOCOR OROSHVAEIBI		
Позначене секущей Аноскости и пакран- ление взеляди	스러	ידד ילע	
Course (paper)	A-A	A-A (2:1)	
Сечение (разрез) с воворовном	MANO	A-A (8:0) *O	

OFOSHAMERINE CHOWRIST PAPEROR

Тин разреза	Указание положении секущих плоскостей и паправление взгляла	Обозна- чение разреза
Саунев- чатыя	A Cod 1-8	Λ-Λ
Joua- aus	E Cook I de constante Associación Associación	5 - G



ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЯ (РАЗРЕЗОВ)

OROTHUMENTO	CHOCOR OROSHVAEHBRA		
Взижене секущей поскосным направ- жене взеное	스러 - 러 6	ングニーマ	
Course (paper)	A-A	A-A (2:1)	
Сенение (разрел) с воворовом	440	A-A (8:1) 🔏	

ОБОЗНАЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ РАЗРЕЗОВ

Тин разреза	Указание положениии секущих плоскостей и направление взглада	Обозна- чение разреза
Caynen-	A Cod 1-6 - congress - consens - consens - consens - consens - consens - consens	Λ-Λ
Jour- nus	Cont 1-6 Cont 1-6 Cont 1-6 Cont 1-6 Cont 1-6 Contrains	6-6

ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЯ (РАЗРЕЗОВ)

OROHENTERING	CHOCOE OEOSHAVEIDO	
Долижени сохупцей Апоскисным и направ- ление въссиом		
Ceremo (paspes)	A-A	A+A (2:1)
Сенение (питрен) с поворовном	A-A-O	A-A (8:0) *

обозначение сложных разревов.

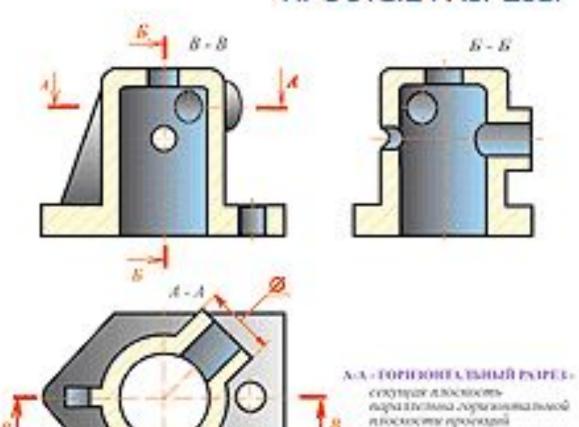
Тин разреза	Указание положения секущих плоскостей и паправление взглада	Обозна- чение разреза
Спунен-	Cool 7-6	Λ-Λ
Jours-	Cook 3-de contrapió Americana	6-6

Разрезом называется изображение, полученное при мысленном рассечении предмета одной или несколькими секущими плоскостями. При этом часть предмета, расположенную между наблюдателем и секущей плоскостью, мысленно отбрасывают, а на плоскости проекций изображают то, что находится в секущей плоскости и то, что лежит за ней (видимую часть). Сечения и разрезы –

Простые разрезы

- Получают при использовании одной секущей плоскости, которая может различным образом располагаться относительно плоскостей проекций.
- *Горизонтальный разрез* секущая плоскость расположена параллельно горизонтальной плоскости проекций.
- **Вертикальный разрез** -- секущая плоскость расположена перпендикулярно горизонтальной плоскости проекций.
- Вертикальный разрез называют фронтальным -- секущая плоскость расположена параллельно фронтальной плоскости проекций, профильным -- секущая плоскость расположена параллельно профильной плоскости проекций, наклонным секущая плоскость расположена наклонно под острым углом к горизонтальной плоскости проекций.

ПРОСТЫЕ РАЗРЕЗЫ





Верминальные разрезы образующем влоскостью, перпендиестриой горизоннальной плоскости проската

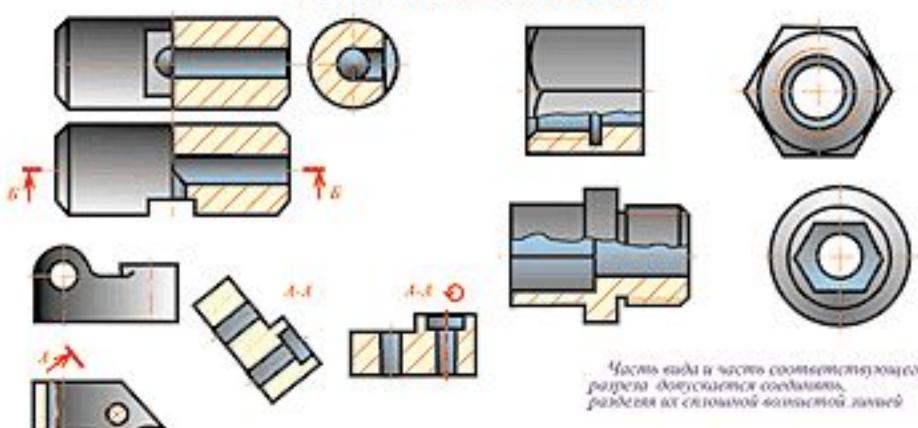
Б-Б-профильный раркт-

стяущия плосность пара засына профизикой плосности проскций

B-B - OPORTATIONAL PAPET-

секупцая плосплеть паралленьна фронцильной плоскости простава.

ПРОСТЫЕ РАЗРЕЗЫ (ЛИСТ 2)



Разрез называется наключими, если

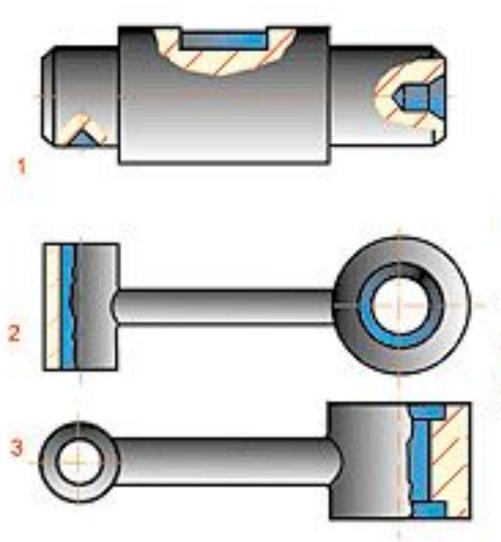
секущим изоскость составляет с горизонтальной плоскостью проекций

угах, опеничний от привного

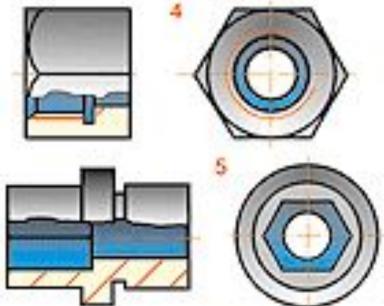
Часть вида и часть соответствующего

Если при этом соединяются половина вида и половина разрела, каждый из которых является силистричной фигурой, мо разделяющей лимией спосим осьсиммунрим

РАЗРЕЗЫ МЕСТНЫЕ



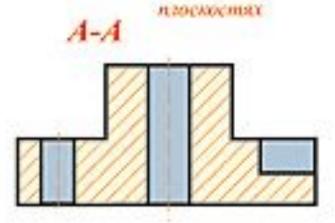
Разрех, служищий для выполняюм устройства предмета лим в отдельном ограниченного местеназывается местыму

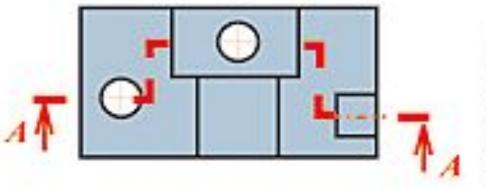


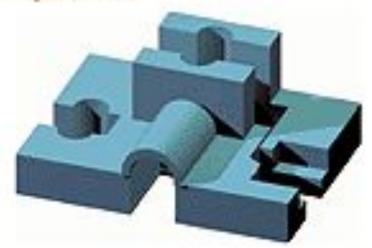
Местині разрез выдежется на виде еплонной визнистой зинисй. Эталиния не дахжна совпадать с накасна-либо линиями изображения.

РАЗРЕЗ СЛОЖНЫЙ СТУПЕНЧАТЫЙ

Сложеными ступенчатыми называются разрезы при нескольких секущих параллельных

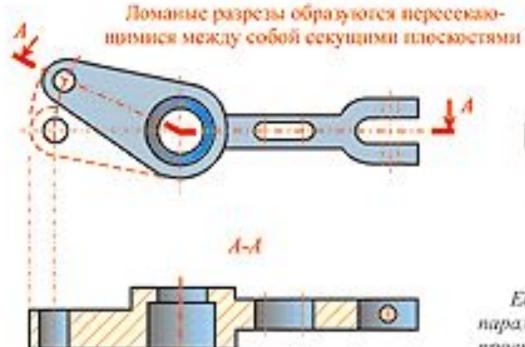


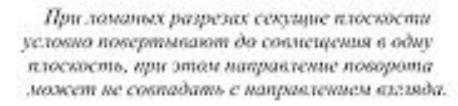


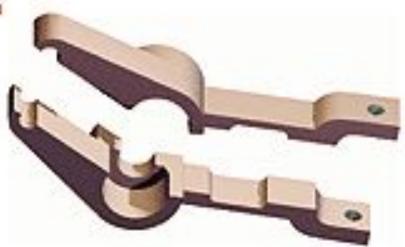


Позожение секущей плоскости указывают на чертеже линией сечения. Для линии сечения применяется разошкнутая линия. При еложном разрезе штрики проводят также у мест пересечения секущих плоскостей. На начальном и конечном штриках ставят стрелки, указывающие направление взеляда. Разрез должен быть отмечен надписью из двух одинаковых бухв, натиганных через тире, например, A-A.

РАЗРЕЗ СЛОЖНЫЙ ЛОМАНЫЙ







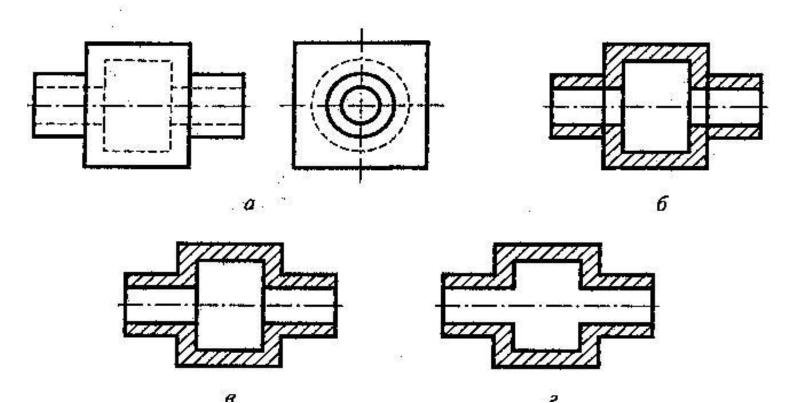
Если совмещенные плоскости окажутся параллельными одной из основных плоскостей проекций, то лочаный разрез допускается помещать на месте соответствующего вида.

При повороте секущей плоскости элементы предмета, расположенные за ней, вычерчивают так, как они просцируются на соответствующую плоскость, с которой производится совмещение.

Контрольные вопросы

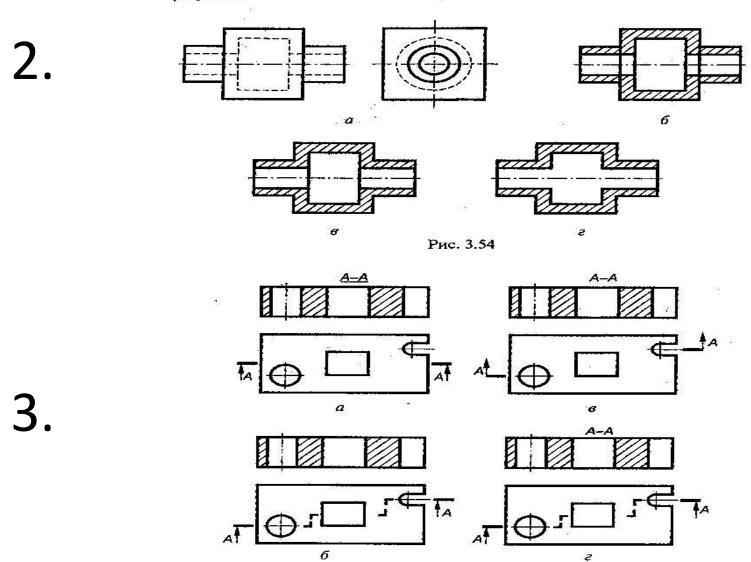
Упражнение. На каком из трех чертежей рис. 3.54, 6... правильно выполнен фронтальный разрез детали, два вида которой даны на рис. 3.54, a? Какие ощибки допущены в остальных разрезах?

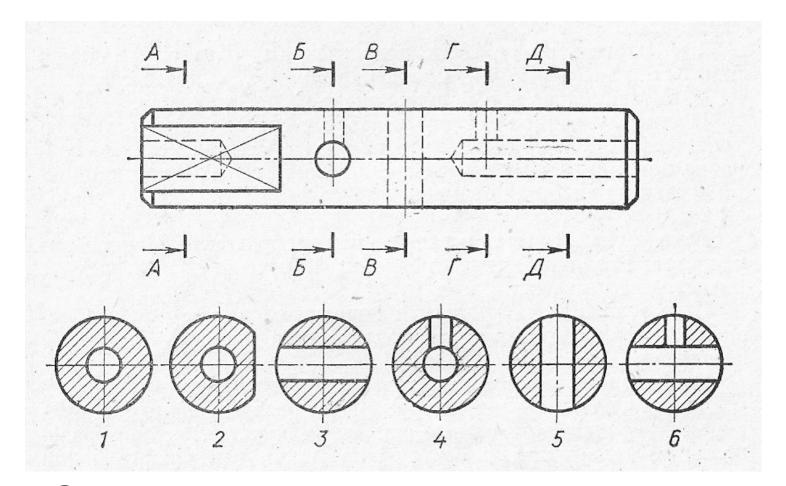
Упражнение. На каком из четырех чертежей рис. 3.55, а... г разрез обозначен правильно? Какие ошибки допущены в обозначениях остальных разрезов?



Упражнение. На каком из трех чертежей рис. 3.54, 6... г правильно выполнен фронтальный разрез детали, два вида которой даны на рис. 3.54, a? Какие ошибки допущены в остальных разрезах?

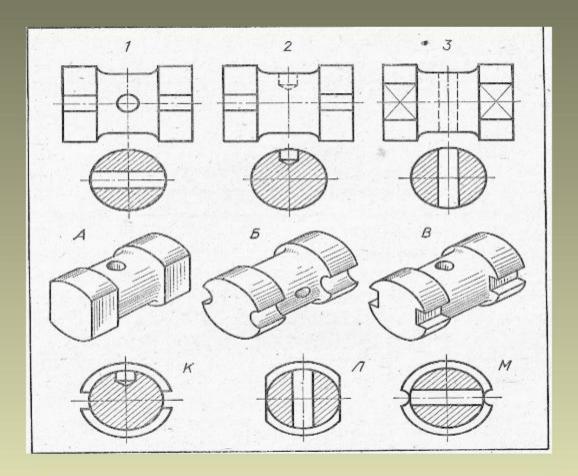
Улражнение. На каком из четырех чертежей рис. 3.55, a...e разрез обозначен правильно? Какие ошибки допущены в обозначениях остальных разрезов?





• 4. Определить сечение.

A	Б	В	Γ	Д

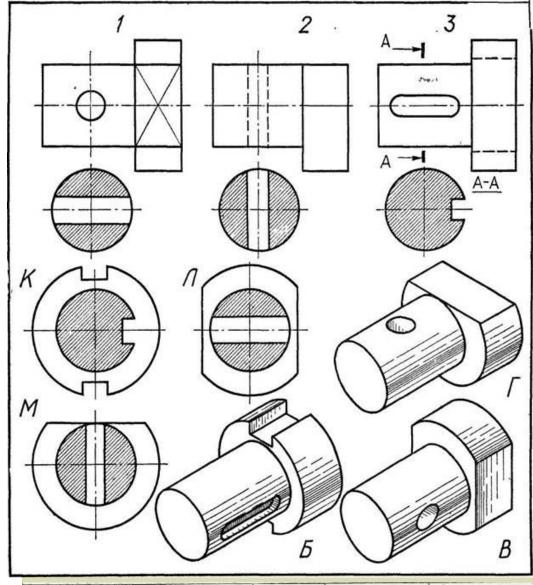


Закрепление:

По чертежу с сечениями найти наглядные изображения и разрезы, соответствующие буквенные обозначения занести в таблицу.

. Чертеж с сечением	1	2	3
Наглядное изображение	-		
Разрез			

• 5.



• 6.

. Чертеж с сечением	1	2	3
Наглядное изображение	-		
Разрез			