

# РАВНОВЕСИЕ НА ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ

# Вопросы:

- 1. Понятие денежно-кредитной системы**
- 2. Спрос на деньги**
- 3. Предложение денег**
- 4. Равновесие на рынке денег**
- 5. Совместное равновесие на рынках денег и благ.**

---

# 1. Понятие денежно-кредитной системы

---

# **РЫНОК ДЕНЕГ**

**совокупность отношений между  
банковской системой, создающей  
всеобщие платежные средства -  
деньги,  
и остальными  
макроэкономическими  
субъектами, предъявляющими на  
них спрос**

# ФУНКЦИИ ДЕНЕГ

- 1. Мера стоимости (счетная единица)**
- 2. Средство обращения (обмена)**
- 3. Средство платежа**
- 4. Средство сохранения ценности**
- 5. Мировые деньги**

# Денежное обращение

- движение денег при выполнении ими своих функций

## Формы денежного обращения

- Наличная
- Безналичная

# ДЕНЕЖНАЯ СИСТЕМА

**законодательно  
закрепленная форма  
организации денежного  
обращения, исторически  
сложившаяся в данной  
стране**

# ДЕНЕЖНАЯ МАССА

**совокупность наличных и  
безналичных покупательных  
и платежных средств,  
обеспечивающих обращение  
товаров и услуг в  
экономике**



# ДЕНЕЖНЫЕ АГРЕГАТЫ

**M0** = наличные  
деньги

**M1** = M0 + деньги на счетах «до  
востребования»

**M2** = M1 + деньги на срочных и  
сберегательных счетах + депозиты в  
специализированных финансовых институтах

**M3** = M2 + депозитные сертификаты банков,  
облигации государственного займа и другие ценные  
бумаги государства и коммерческих банков

# КРЕДИТНАЯ СИСТЕМА

**Центральный банк**

**Коммерческие банки**

**Специализированные кредитно-  
финансовые институты**

- **Инвестиционные банки**
- **Сберегательные учреждения**
- **Страховые компании**
- **Пенсионные фонды**
- **Инвестиционные компании**

---

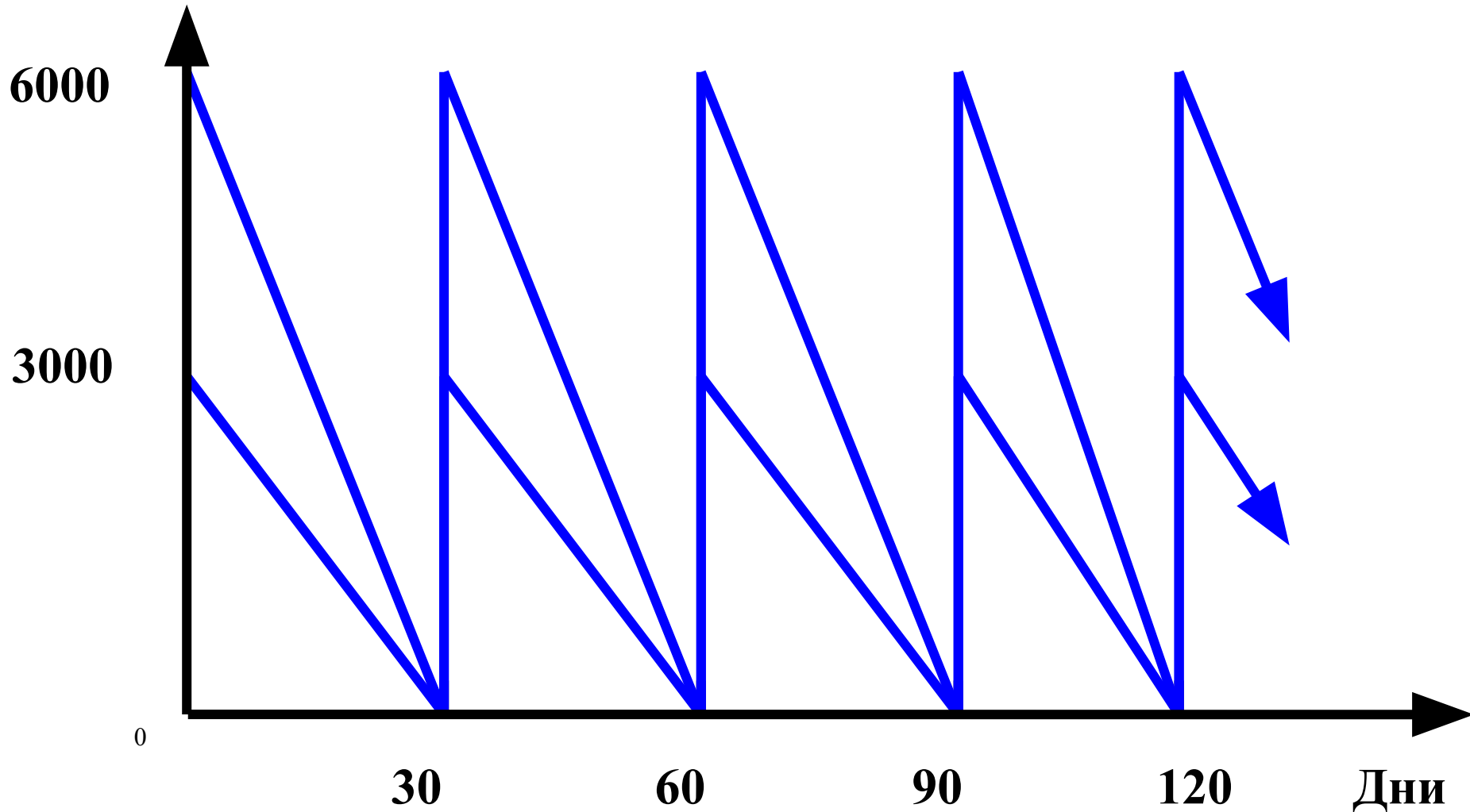
## 2. Спрос на деньги

---

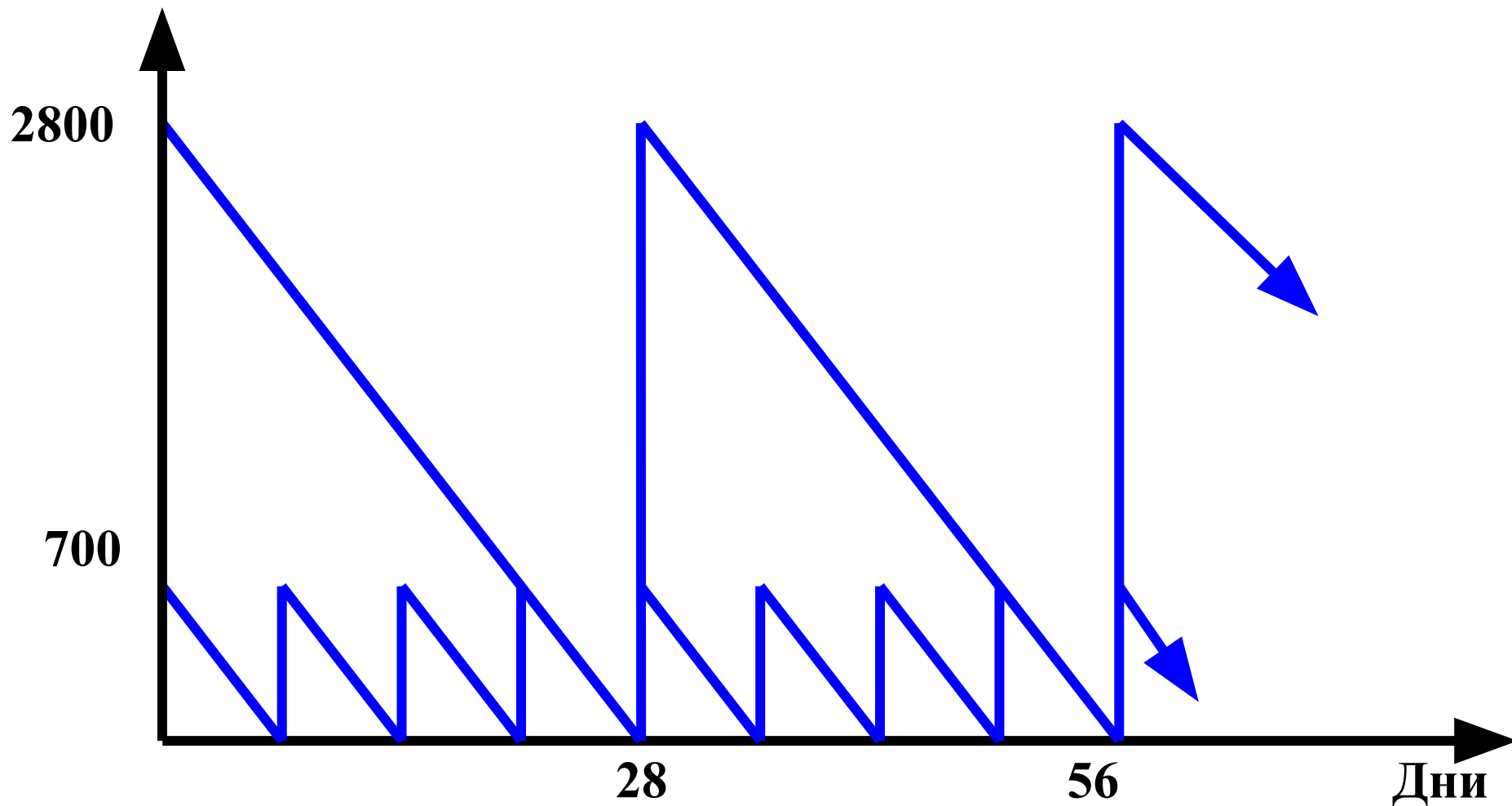
# **Классическая версия транзакционных балансов**

**деньги экономическому субъекту  
нужны только потому, что  
поступление дохода не совпадает  
по времени с его расходом**

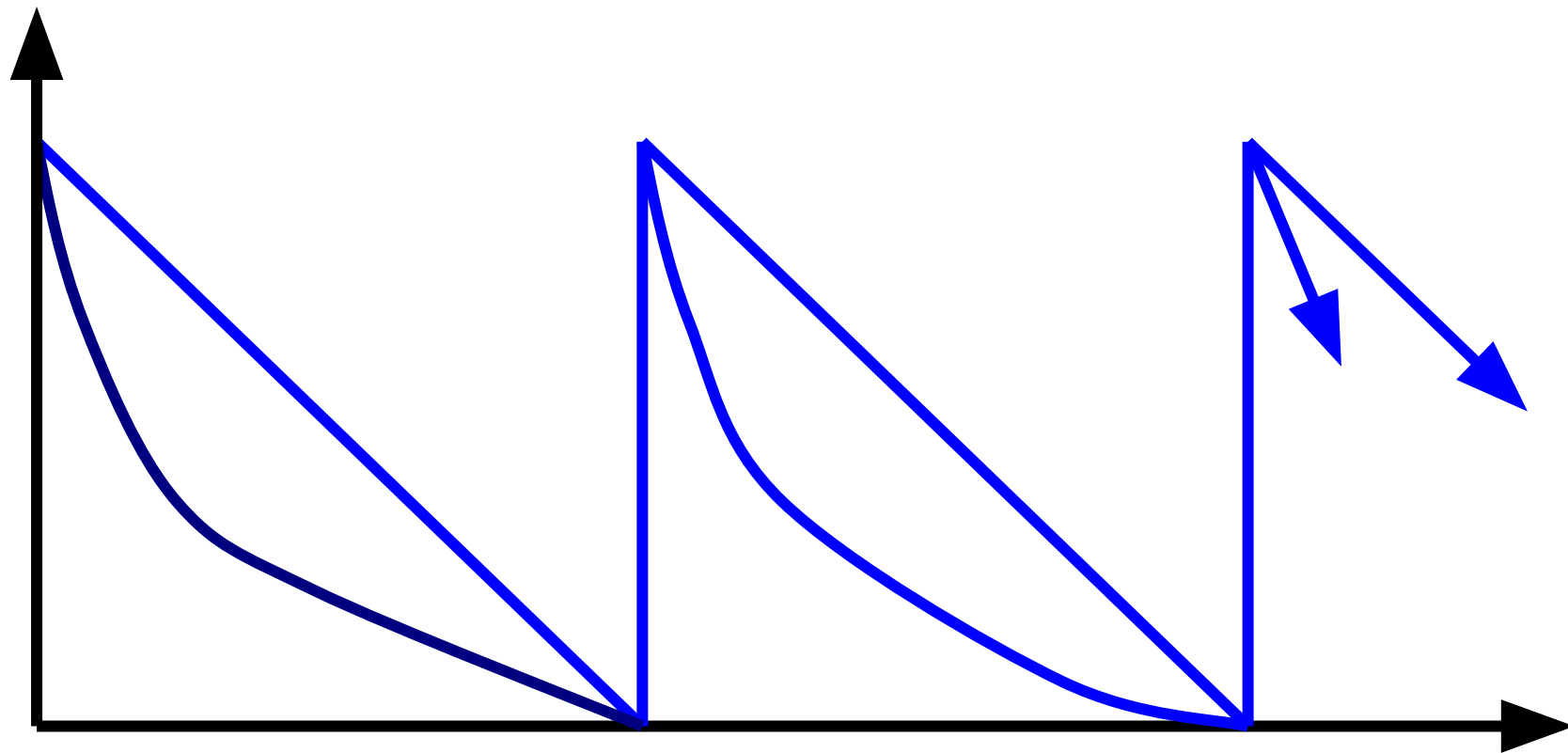
# Влияние величины дохода на величину транзакционного баланса



# Влияние частоты получаемого дохода на величину транзакционного баланса



# Влияние специфики расходования дохода на величину транзакционного баланса



# Уравнение Фишера

$$M * V = P * Q$$

**M** – денежная масса (количество денег, обращающихся в экономике)

**V** – скорость обращения денег

**P** – средняя цена каждой сделки

**Q** – количество сделок (транзакций)

**k = 1 / V**    **k** – коэффициент монетизации

$$M = k * P * Q$$



# **Классическая версия денежных балансов (кембриджская школа)**

**деньги экономическому  
субъекту необходимы для  
реализации его  
поведенческого выбора**

# Кембриджская версия уравнения обмена

$$M_d = k * P * Y$$

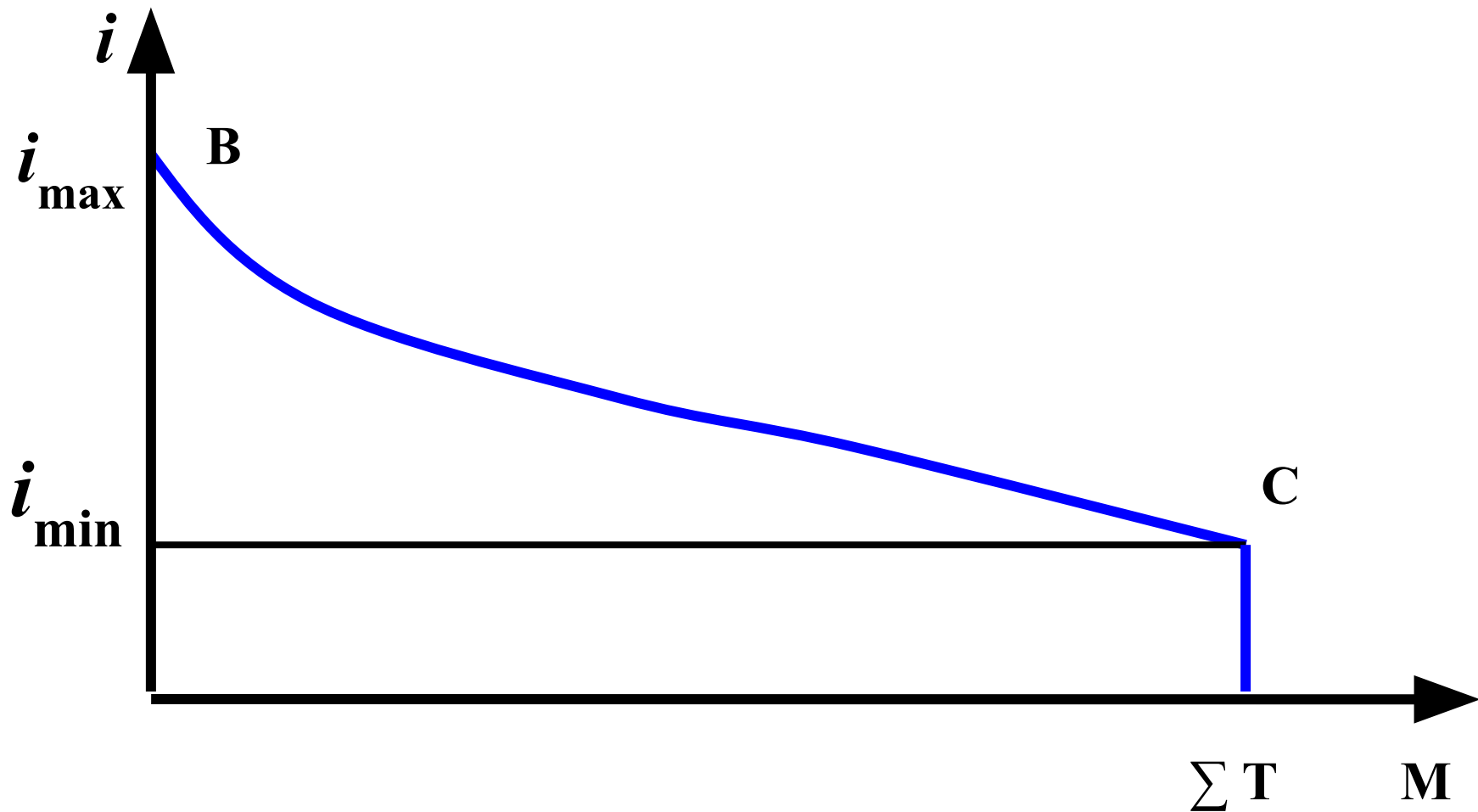
$$k = M_d / P * Y$$

# КЕЙНСИАНСКАЯ ТЕОРИЯ СПРОСА НА ДЕНЬГИ

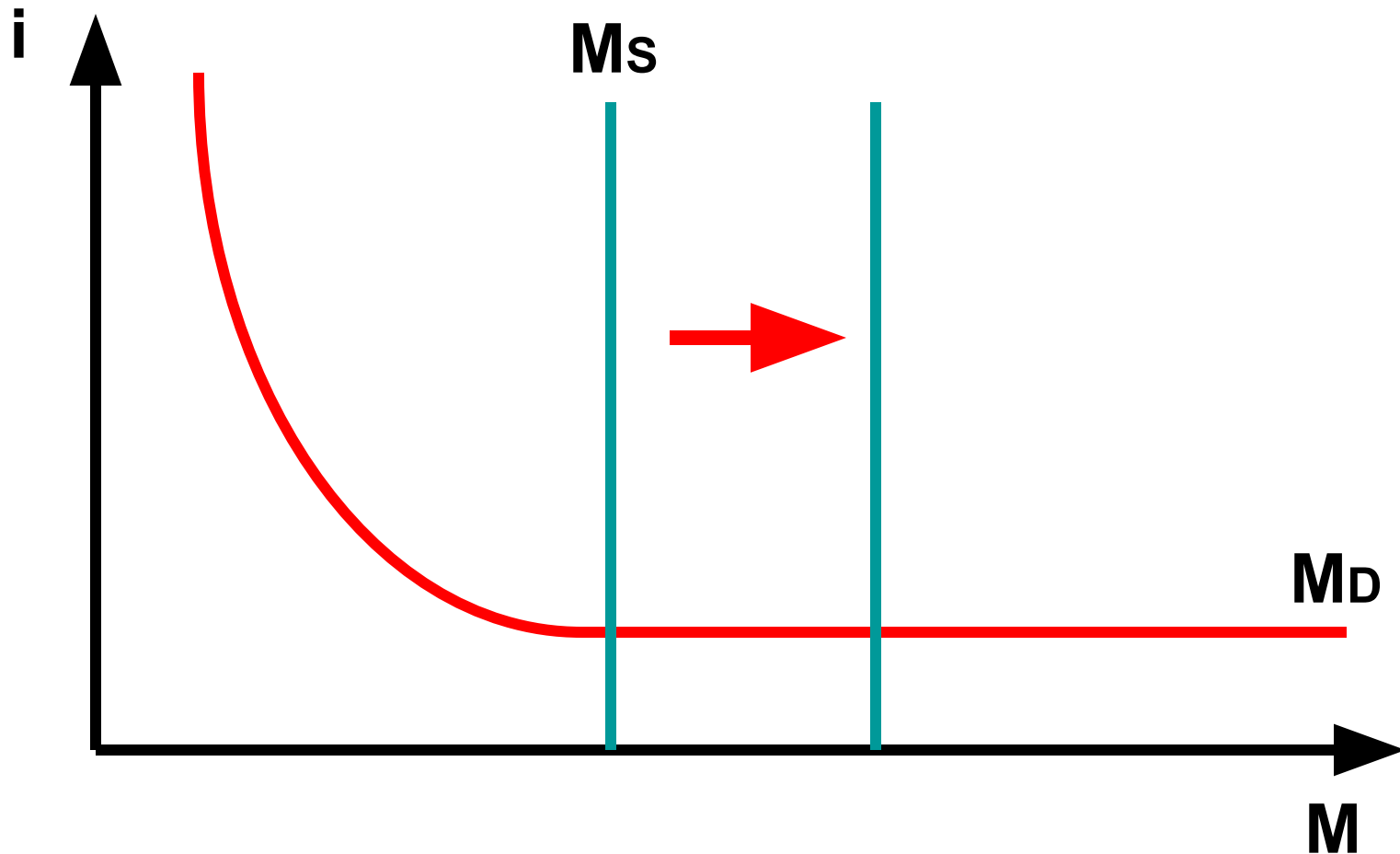
**Мотивы предъявления спроса  
на деньги:**

- 1. Трансакционный мотив**
- 2. Мотив предосторожности**
- 3. Спекулятивный мотив**

# Спекулятивный спрос общества на деньги



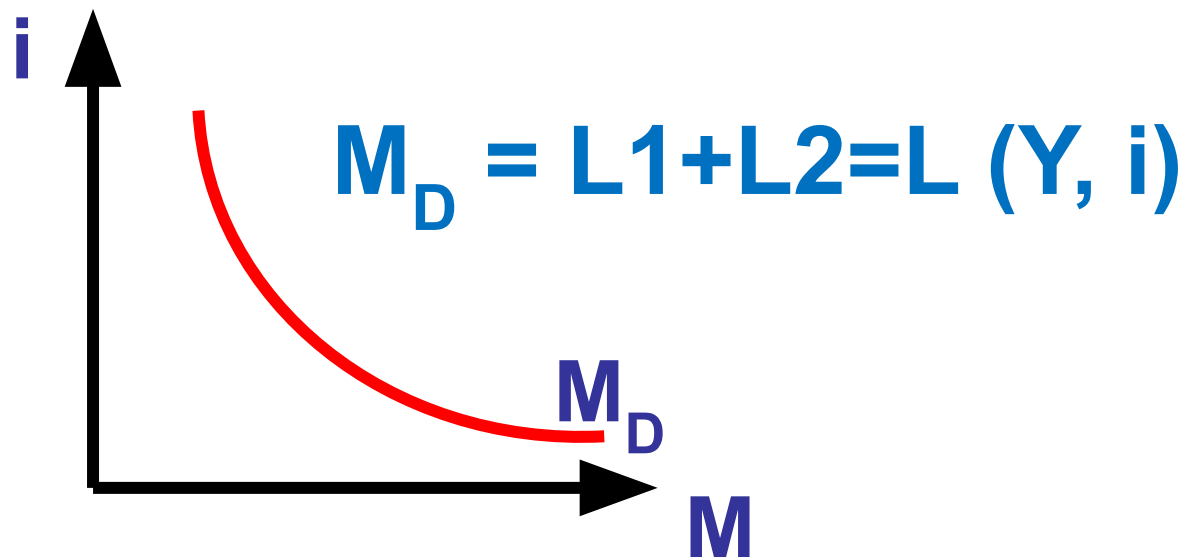
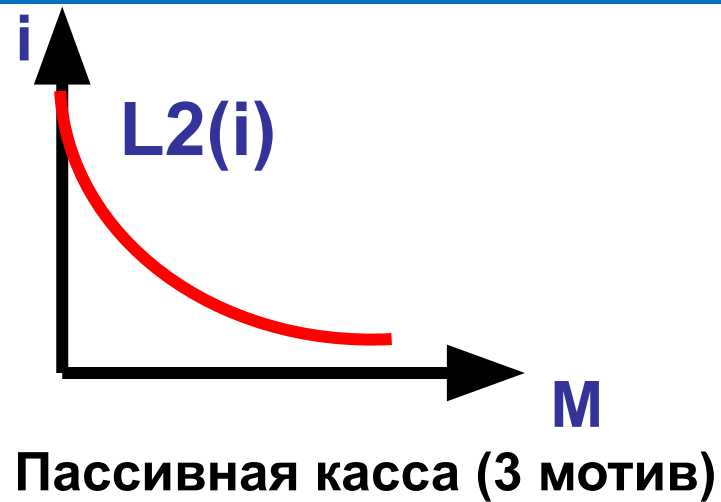
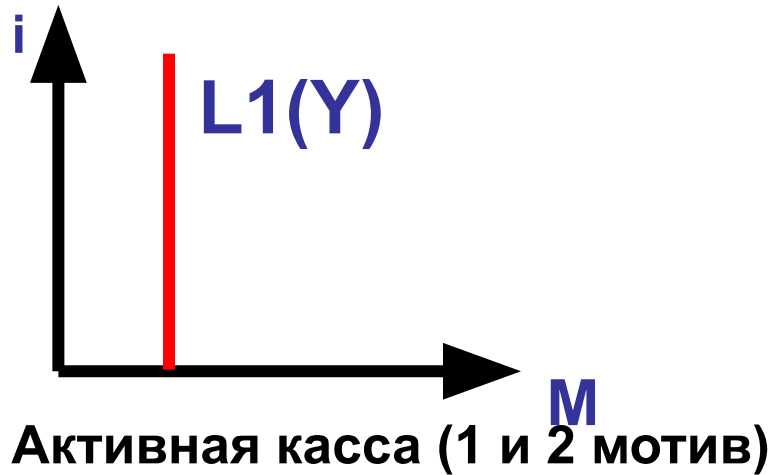
# «Ловушка ликвидности»



# **Ликвидная ловушка**

**состояние экономической конъюнктуры, при котором ставка процента достигла своего минимально возможного значения, и дальнейший прирост предложения денег не может ее понизить и стимулировать инвестиционный спрос**

# Спрос на деньги



---

# 3. Предложение денег на денежном рынке

---



# РЕАЛЬНЫЕ КАССОВЫЕ ОСТАТКИ

$$M_r = M_n / P$$

**$M_r$**  – реальное количество денег в стране

**$M_n$**  – номинальное количество денег в стране

**$P$**  – уровень цен

<b>АКТИВ</b>	<b>Пассив</b>
<b>резервы</b>	<b>депозиты</b>
<b>1000</b>	<b>1000</b>

# Обязательные резервы

**часть суммы депозитов, которую  
коммерческие банки обязаны хранить в  
виде беспроцентных вкладов в  
Центральном банке**

# Избыточные резервы

**разность между общей величиной  
резервов и обязательными резервами**

$$r = R / D$$

**r** – норма обязательных резервов

**R** — обязательные резервы в Центральном банке (*reserves*);

**D** — депозиты (*deposits*)

**Актив, у.е.**

**Пассив, у.е.**

**Банк X**

200 (обязательные резервы)  
800 (избыточные резервы)

1000 (депозит)

Ценные бумаги, ссуды

800 чеки

**Банк Y**

160 (обязательные резервы)  
640 (избыточные резервы):

800 (депозит)

Ценные бумаги, ссуды

640 чеки

**Банк Z**

128 (обязательные резервы)  
512 (избыточные резервы)

640 (депозит)



**Денежная масса = 1000 у.е. +  
800 у.е. + +640 у.е. + ... = 5000  
у.е.**

**Депозитный мультипликатор**

$$m = 1 / r$$

$$m = D / R$$

# УТЕЧКИ И ИЗЪЯТИЯ

- **Утечки** – не все деньги, взятые в форме ссуд, возвращаются в банковскую систему
- **Изъятия** – коммерческий банк может сократить резервные ресурсы ЦБ, покупая государственные ценные бумаги (перечисление денег из оборотной кассы банков в резервные фонды ЦБ)

# ДЕНЕЖНЫЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР (мультипликационное расширение депозитов с учетом наличности)

$$M = C + D$$

**M** - денежная масса;

**C** – наличность (*cash*)

$$m = (D+C) / (R+C)$$

**B** – денежная база

$$B = R+C$$



# ДЕНЕЖНЫЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР

$$m = M / B$$

$$m = (D/D + C/D) / (R/D + C/D)$$

$$m = (1 + c^*) / (r + c^*)$$

$c^*$  — коэффициент депонирования, т.е. отношение наличности к депозитам

---

# 4. Равновесие на рынке денег

---

# Классическая концепция равновесия на денежном рынке

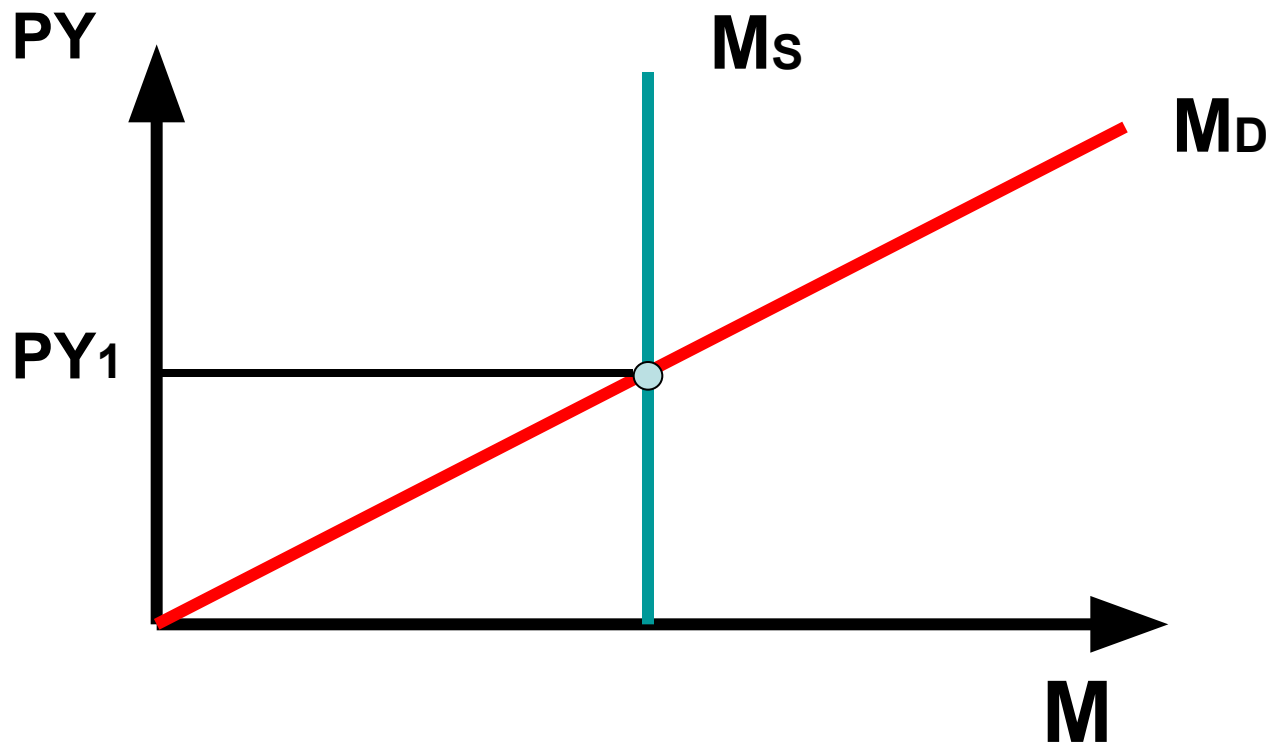
$$\underline{M} = \underline{k * P * Y}$$

предложение  
денег



спрос на  
деньги

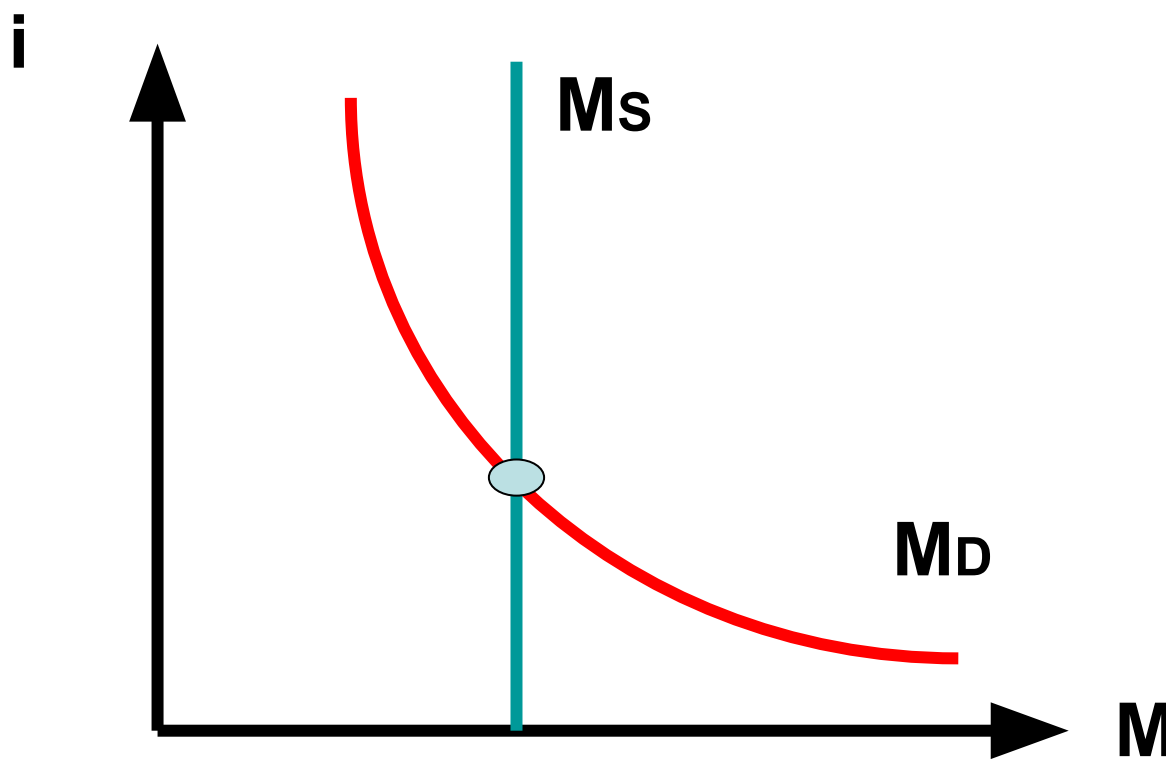
# Равновесие на денежном рынке в классической модели



$$M_s = M_D(Y)$$

# Равновесие на денежном рынке в кейнсианской модели

$$M_S = M_D = M_{D_1 D_2}(Y) + M_{D_3}(i)$$

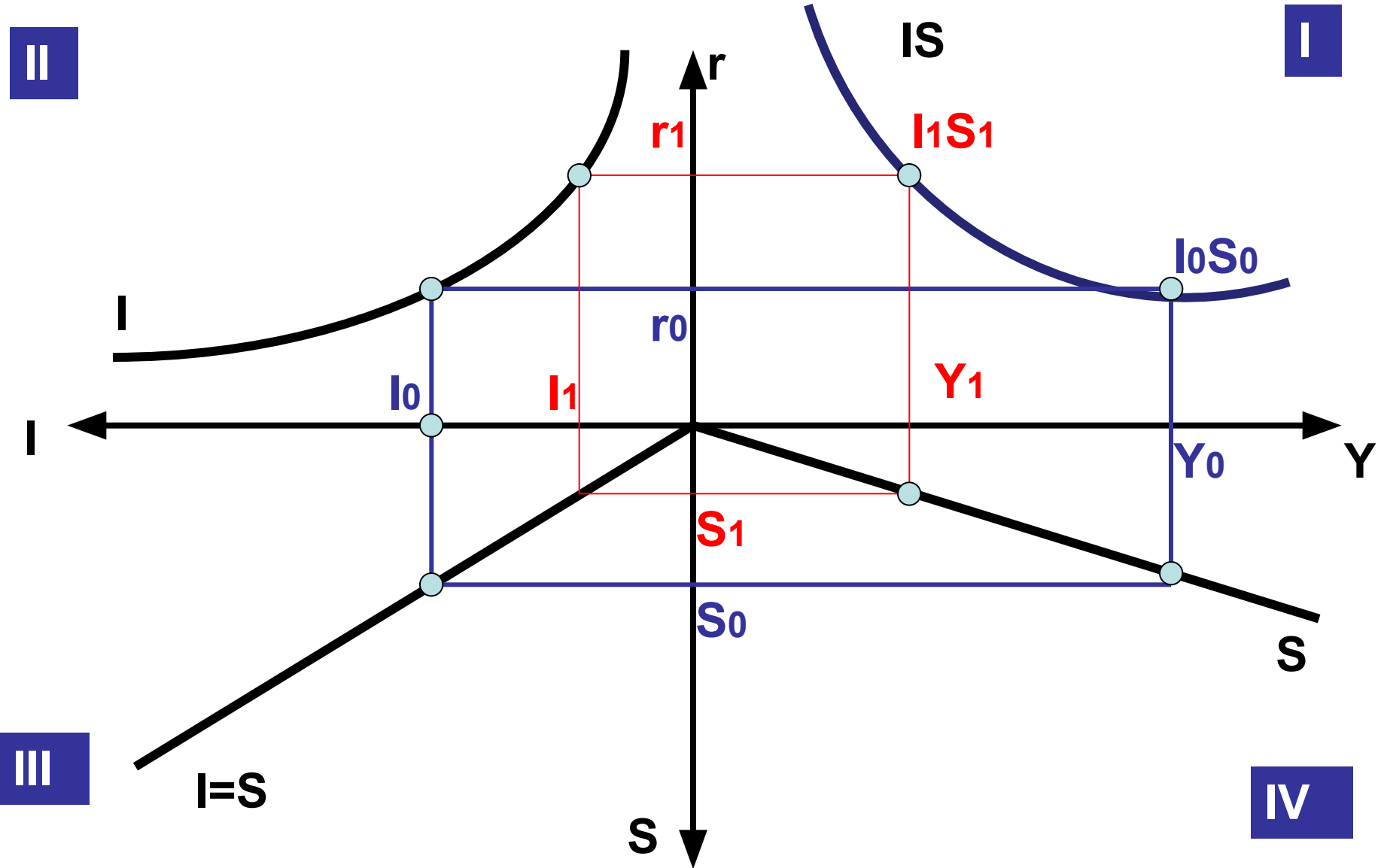


---

# **5. Совместное равновесие на рынках денег и благ. Модель IS-LM**

---

# Модель IS



II

||

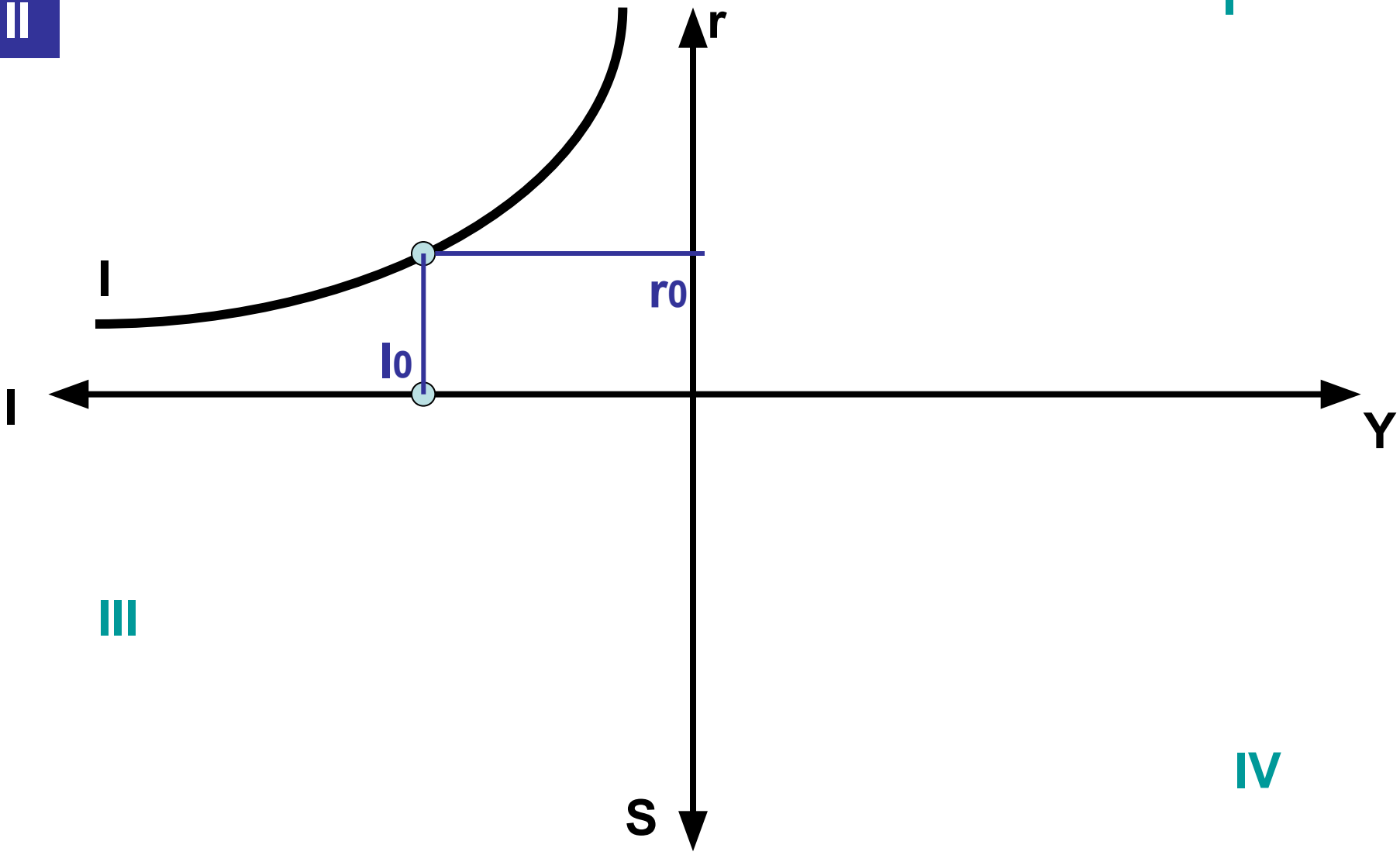
I

I

III

I

IV



S

r

Y

ro

lo



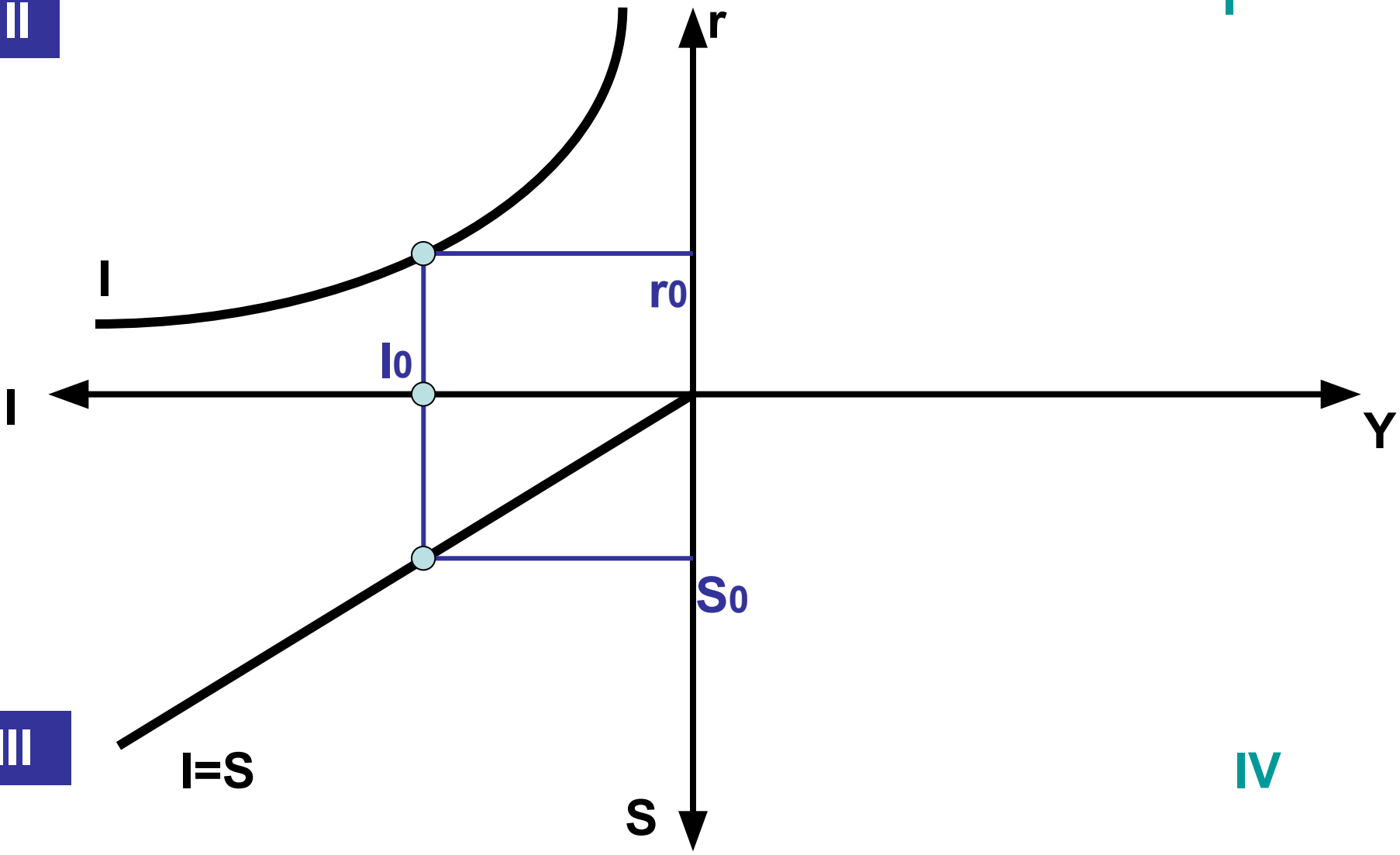
II

I

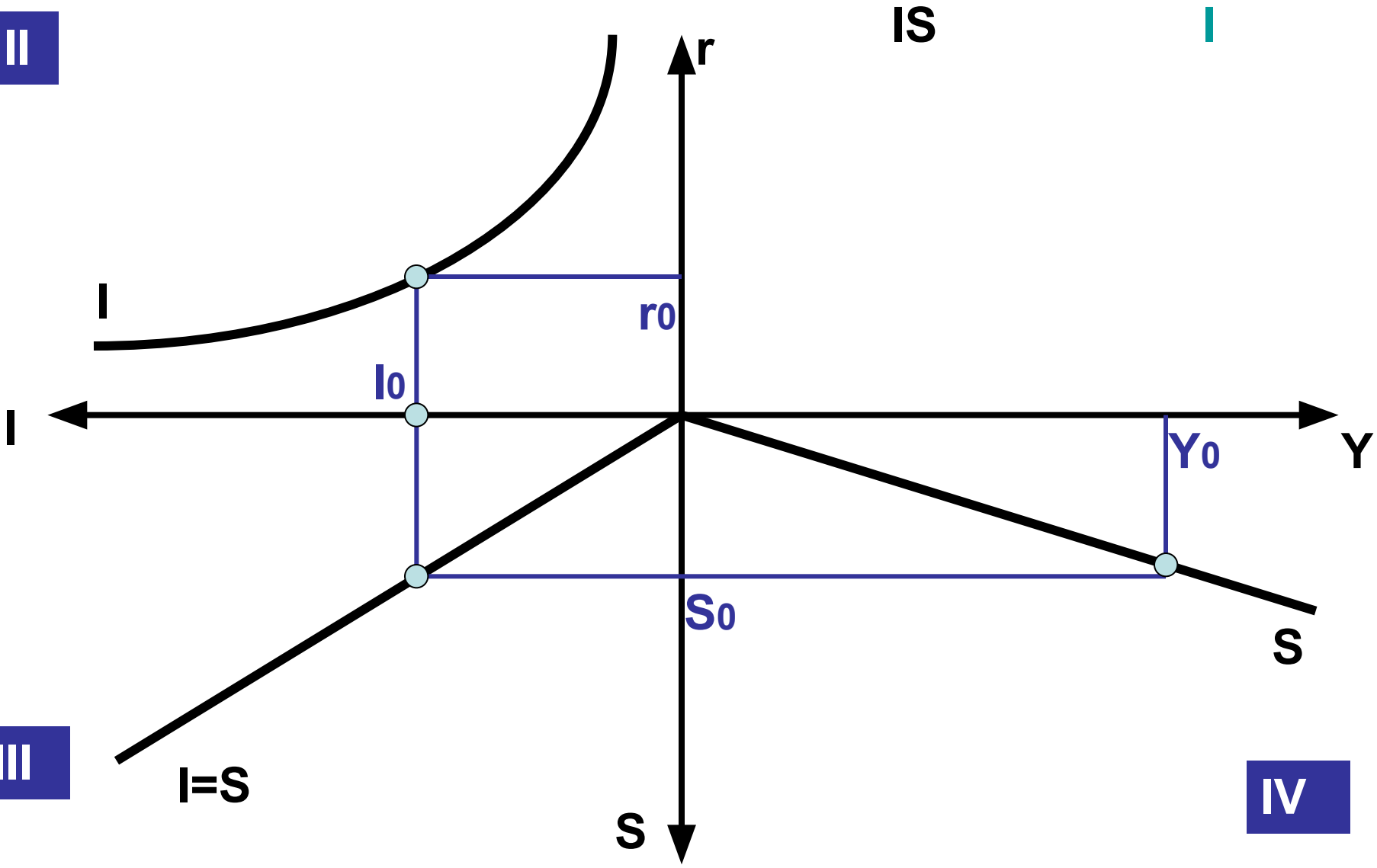
III

I

IV



II

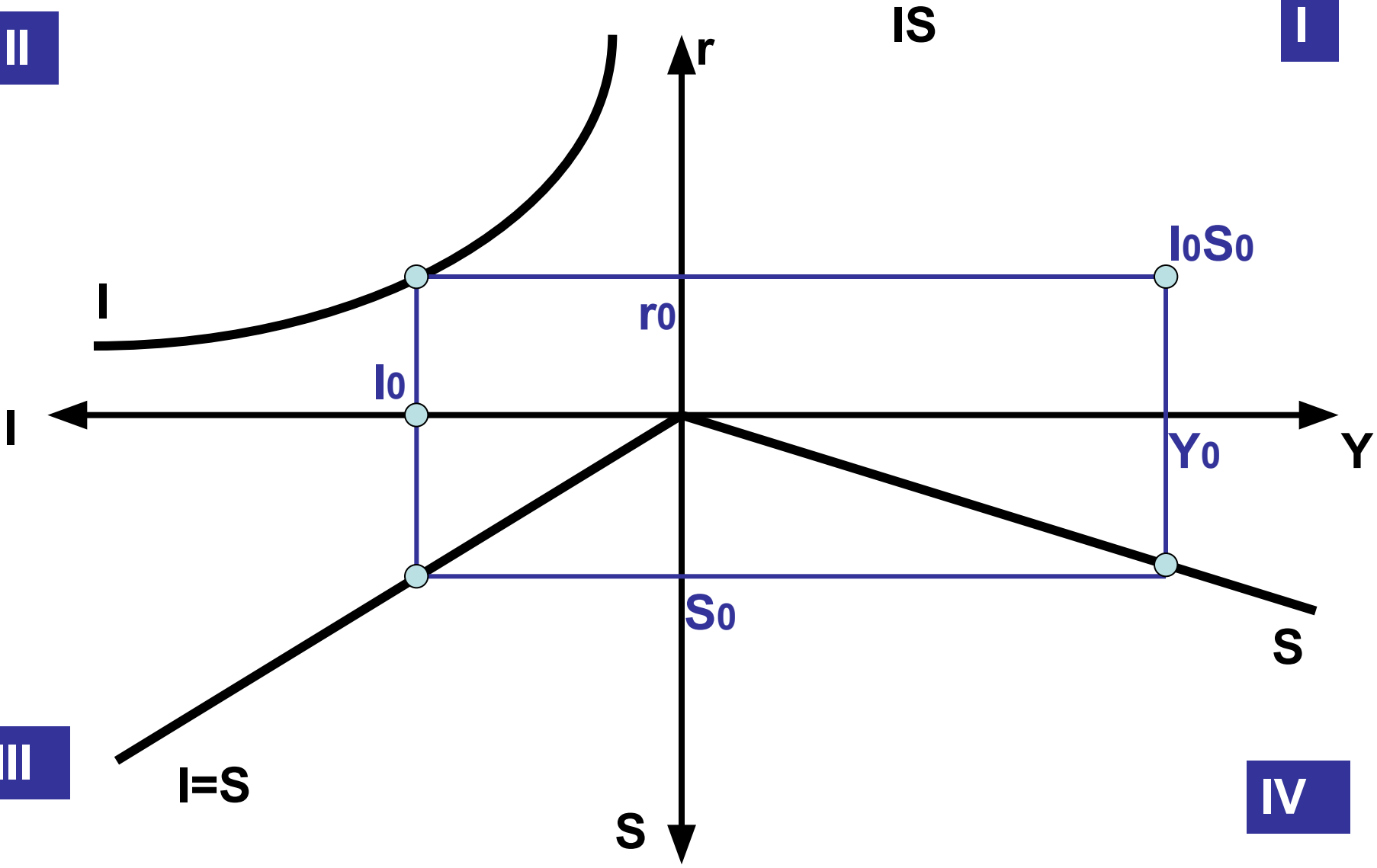


III

IV

II

I

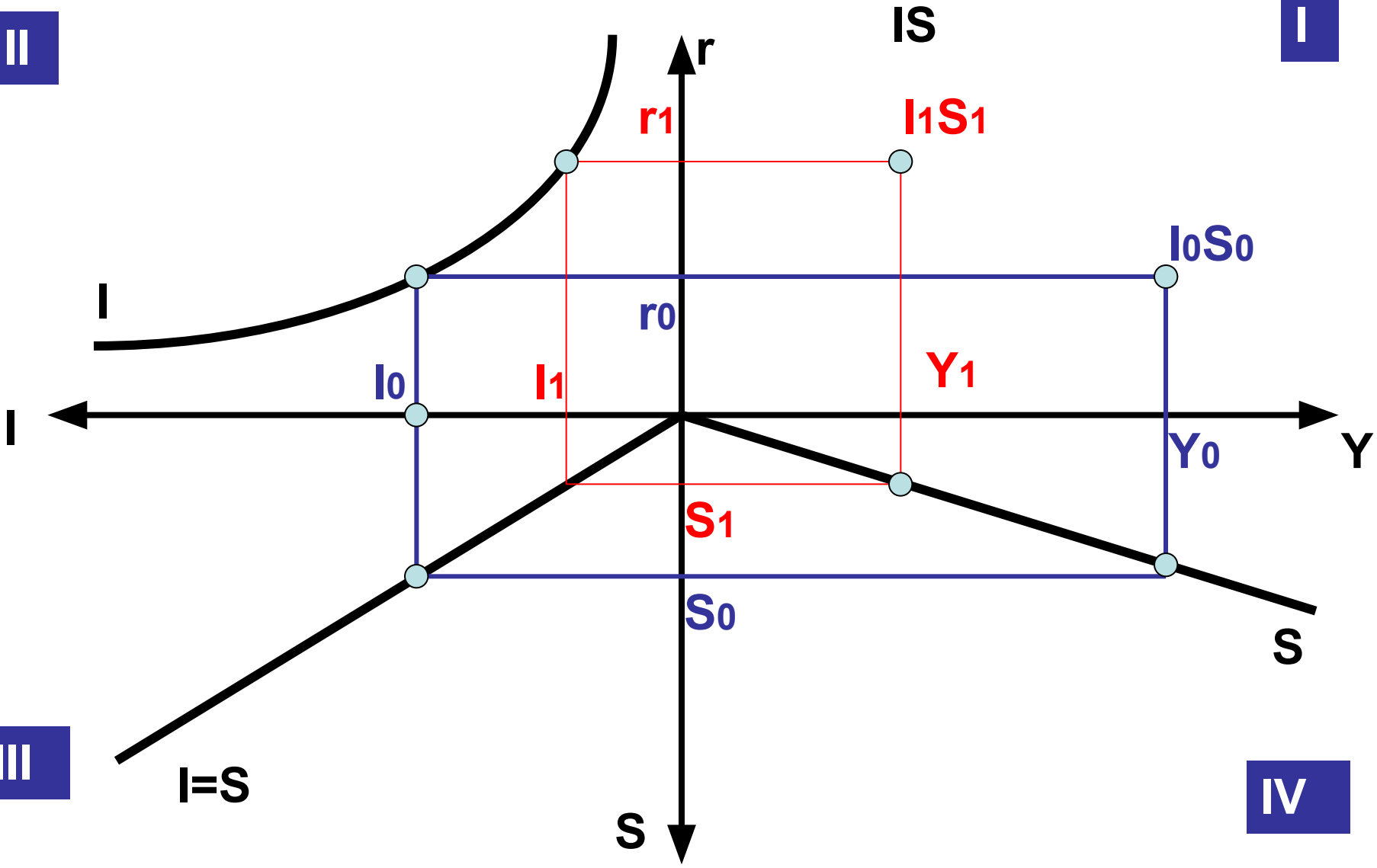


III

IV

II

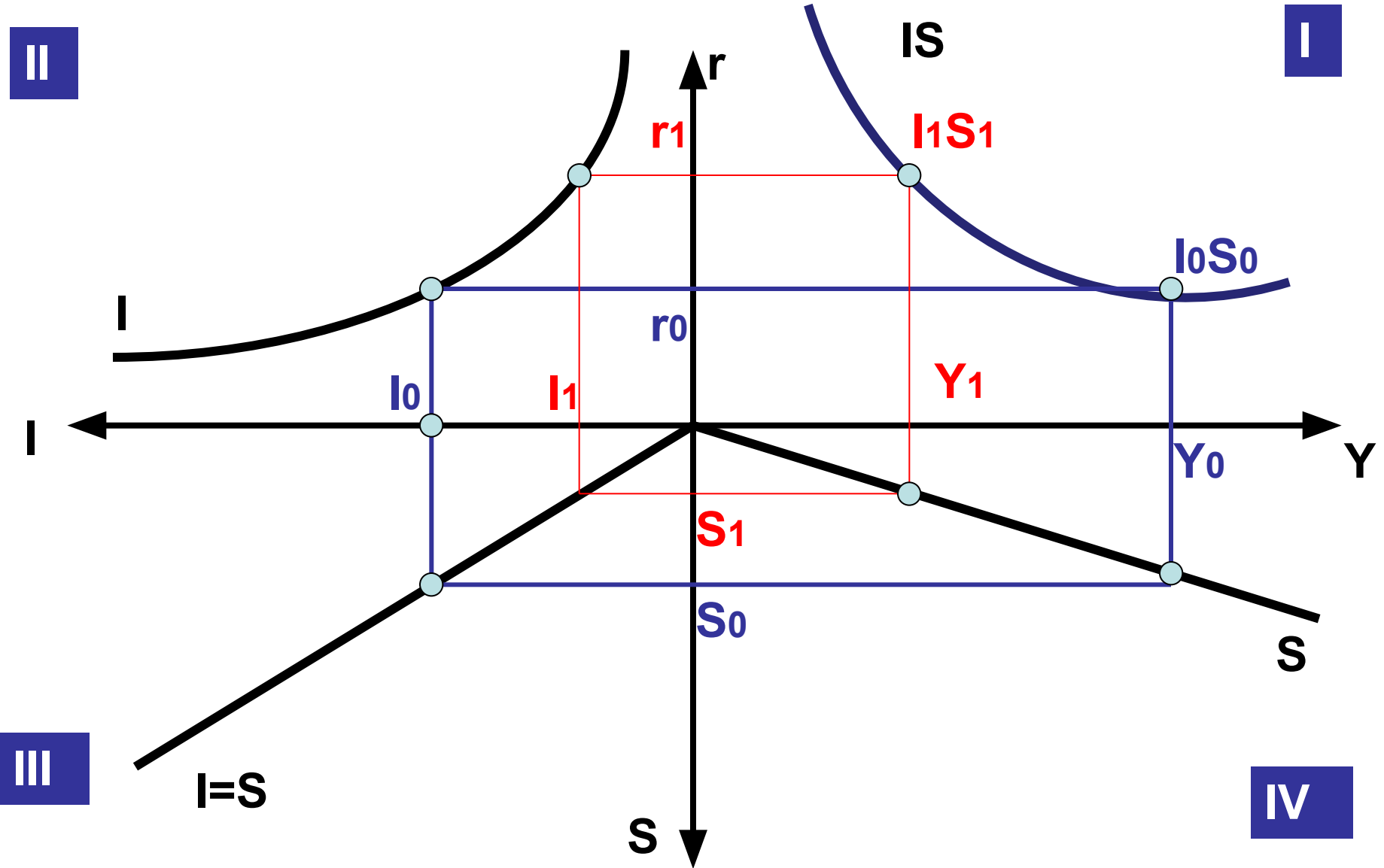
I



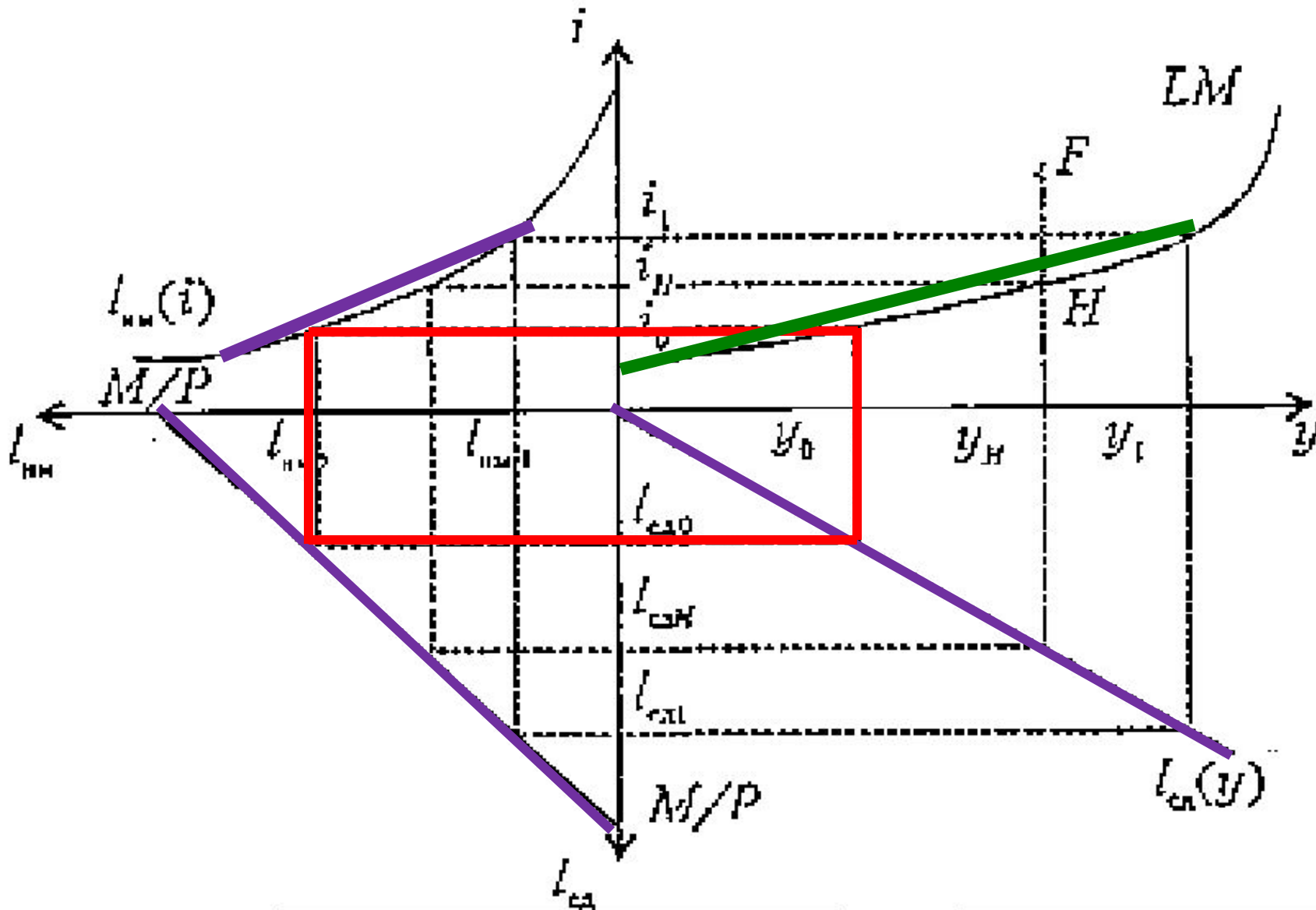
III

IV

# Модель IS



# Построение кривой LM



# Модель IS-LM

