

Model IS-LM

Osnova

1. Křivka IS – rovnováha trhu zboží a služeb
2. Křivka LM – rovnováha trhu peněz
3. Současná rovnováha na trhu peněz a na trhu zboží a služeb

Model IS-LM

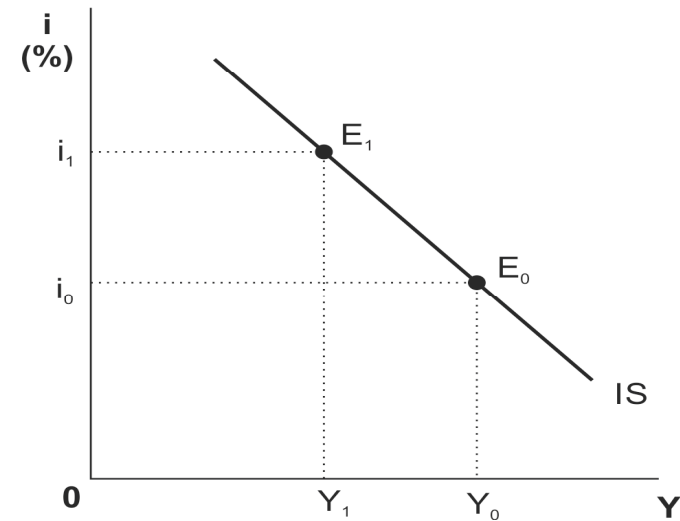
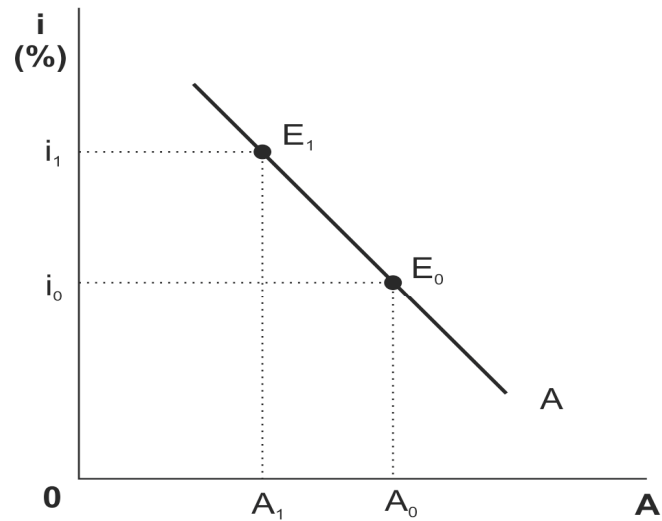
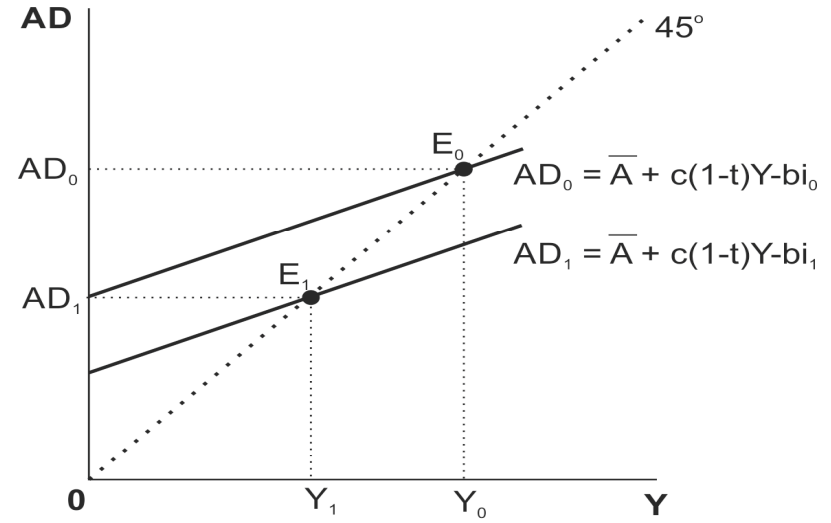
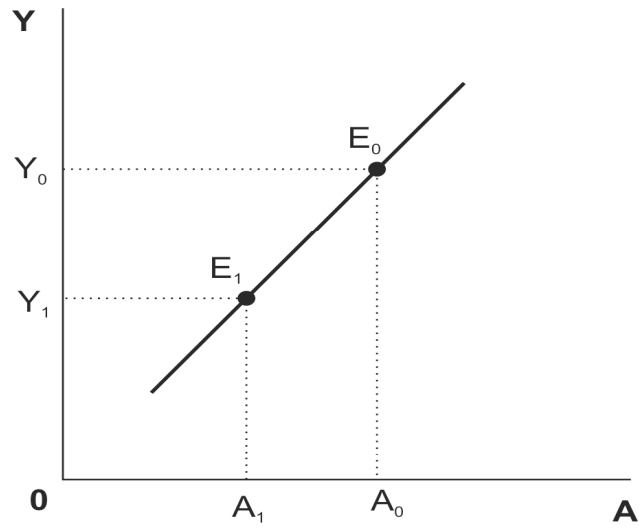
- Model IS-LM je z hlediska předpokladů **keynesovským modelem.**
- Ukazuje **vliv úrokové míry** na fungování ekonomiky.
- **Úroková míra** se formuje na trhu peněz jako rovnovážná „**cena**“ peněz a **ovlivňuje rozhodování domácností a firem.**

Model IS-LM byl formulován J. R. Hicksem v roce 1937.

Model vychází následujících **předpokladů**:

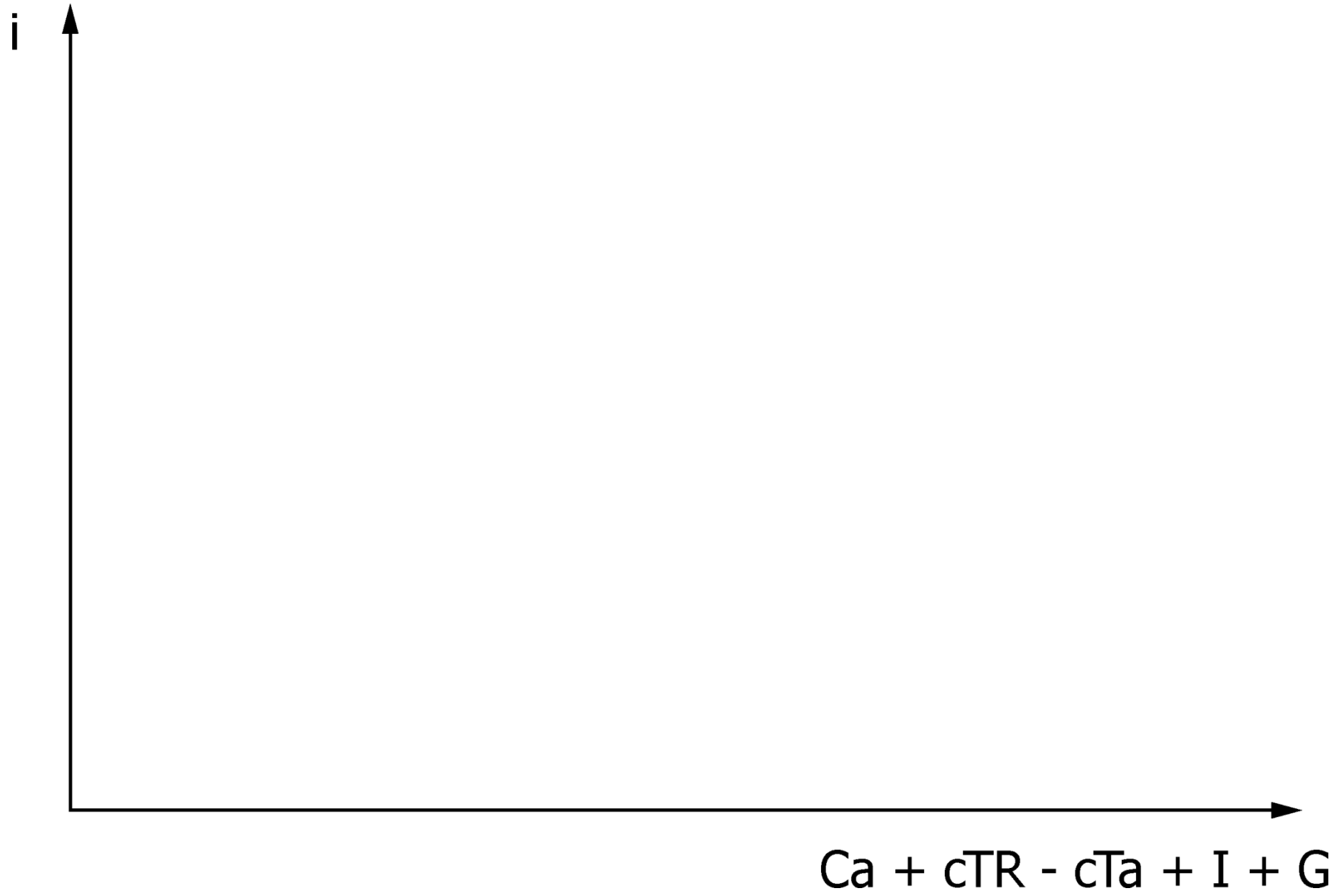
- a) Fixní cenová hladina
- b) Na trhu kapitálu je **dostatečná zásoba kapitálu** a na trhu práce je **dostatek volných pracovních sil**, aby mohlo být vyrobeno takové množství zboží a služeb, které je v ekonomice poptáváno, **při fixních nominálních mzdách**. Z těchto předpokladů plyne, že ekonomika se nachází **pod úrovní potenciálního produktu** (v tzv. recesní mezeře).
- c) Uzavřená ekonomika
- d) Centrální banka kontroluje peněžní nabídku.

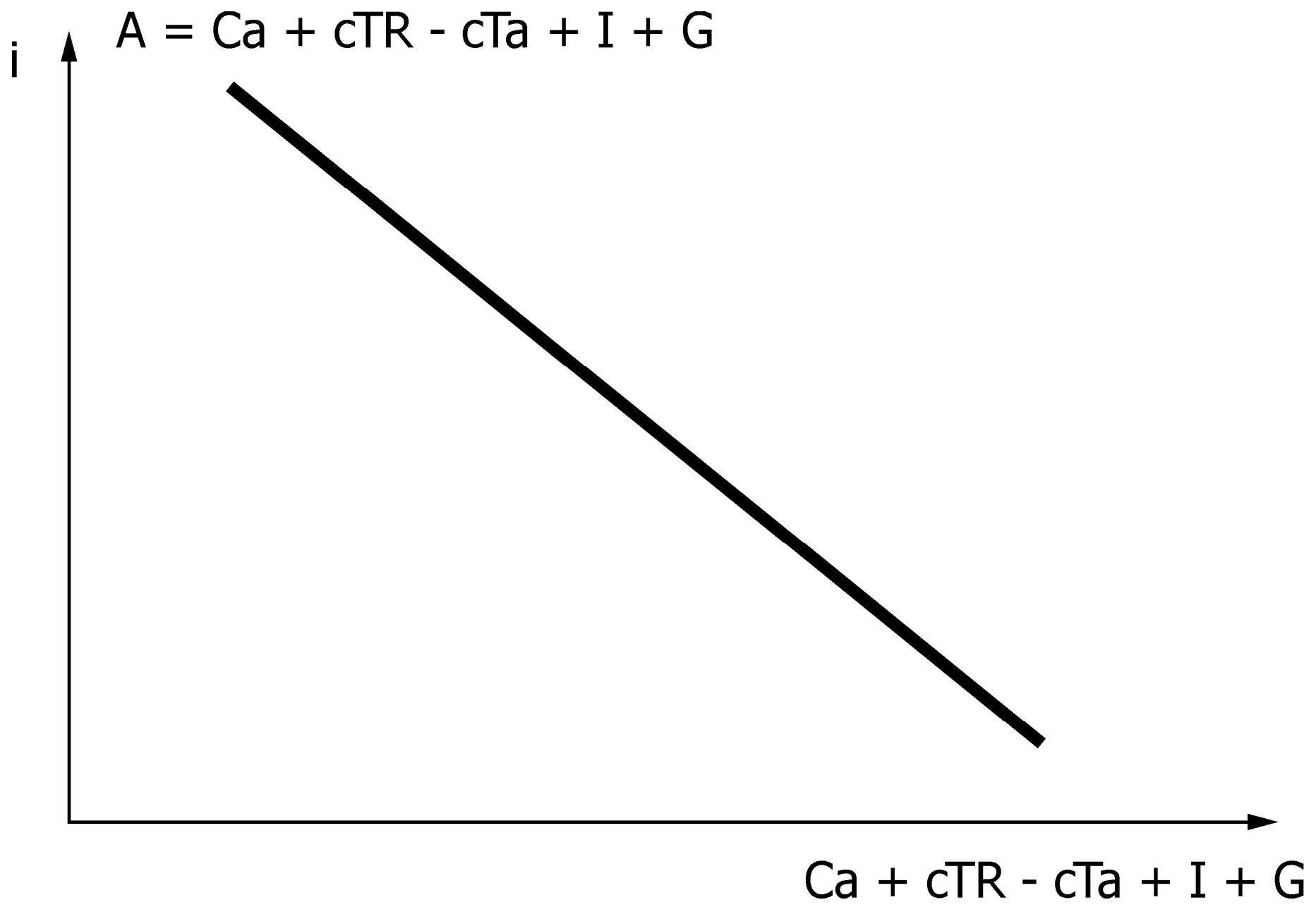
Odvození křivky IS

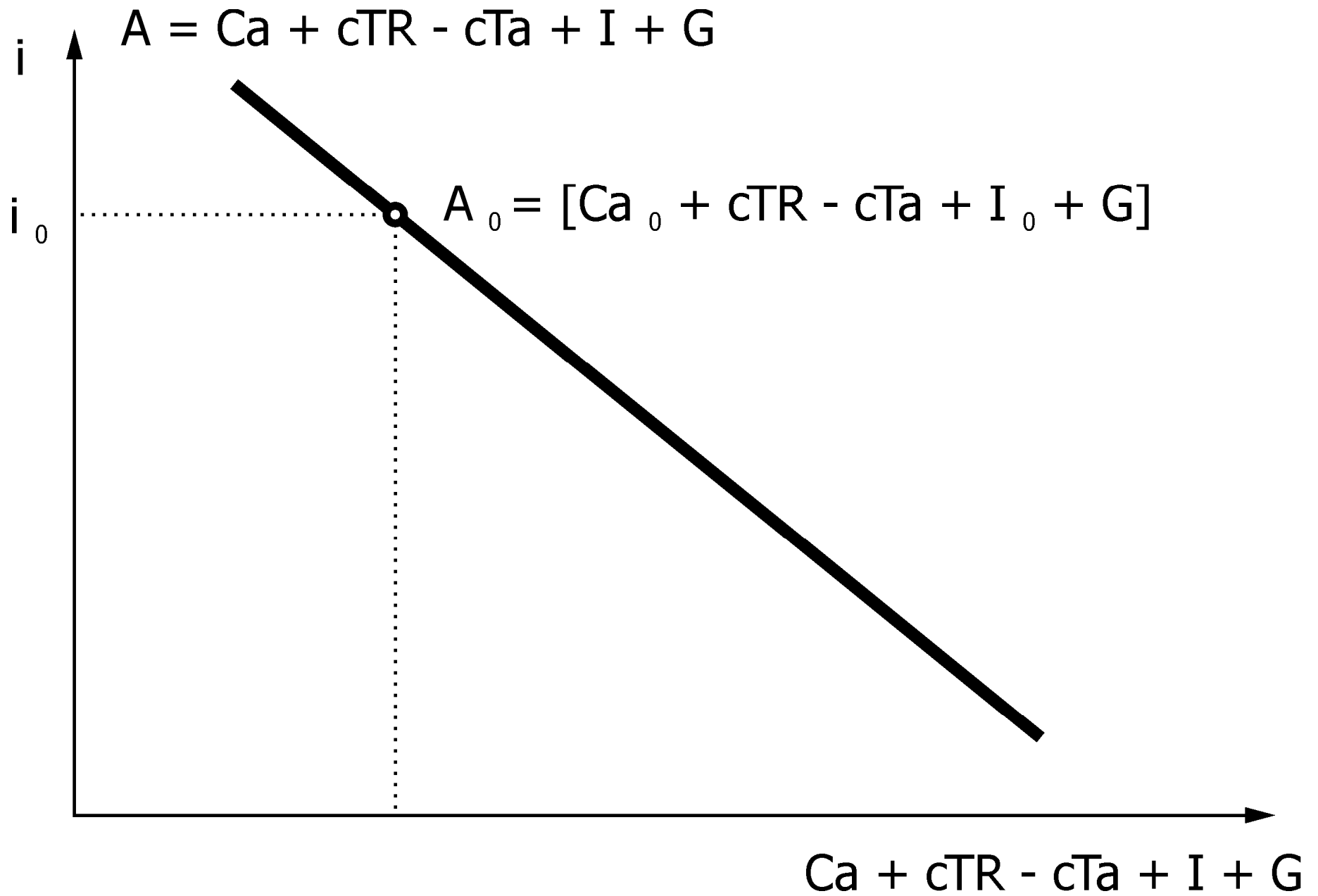


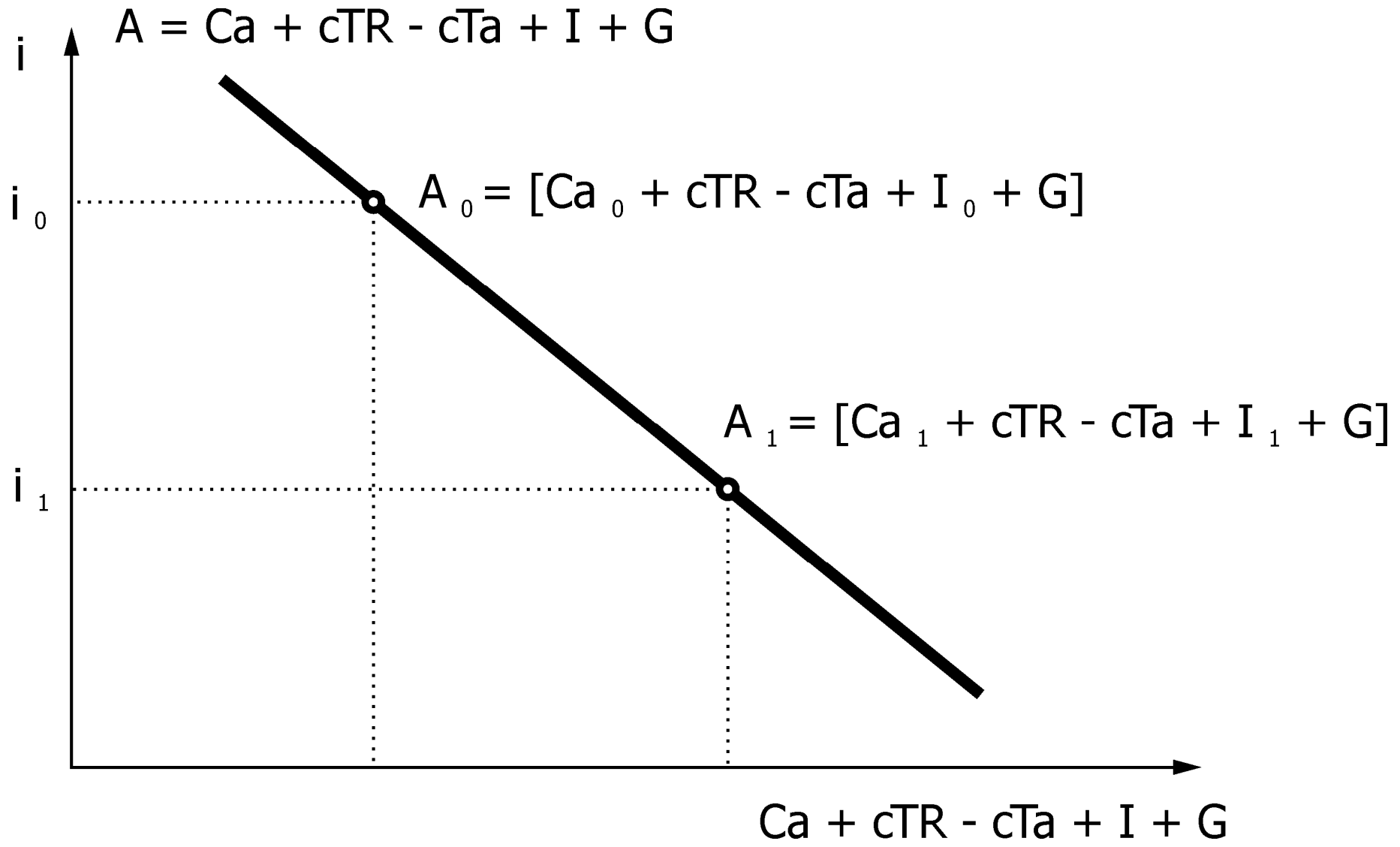
Závislost spotřebních a investičních
výdajů na výši úrokové míry

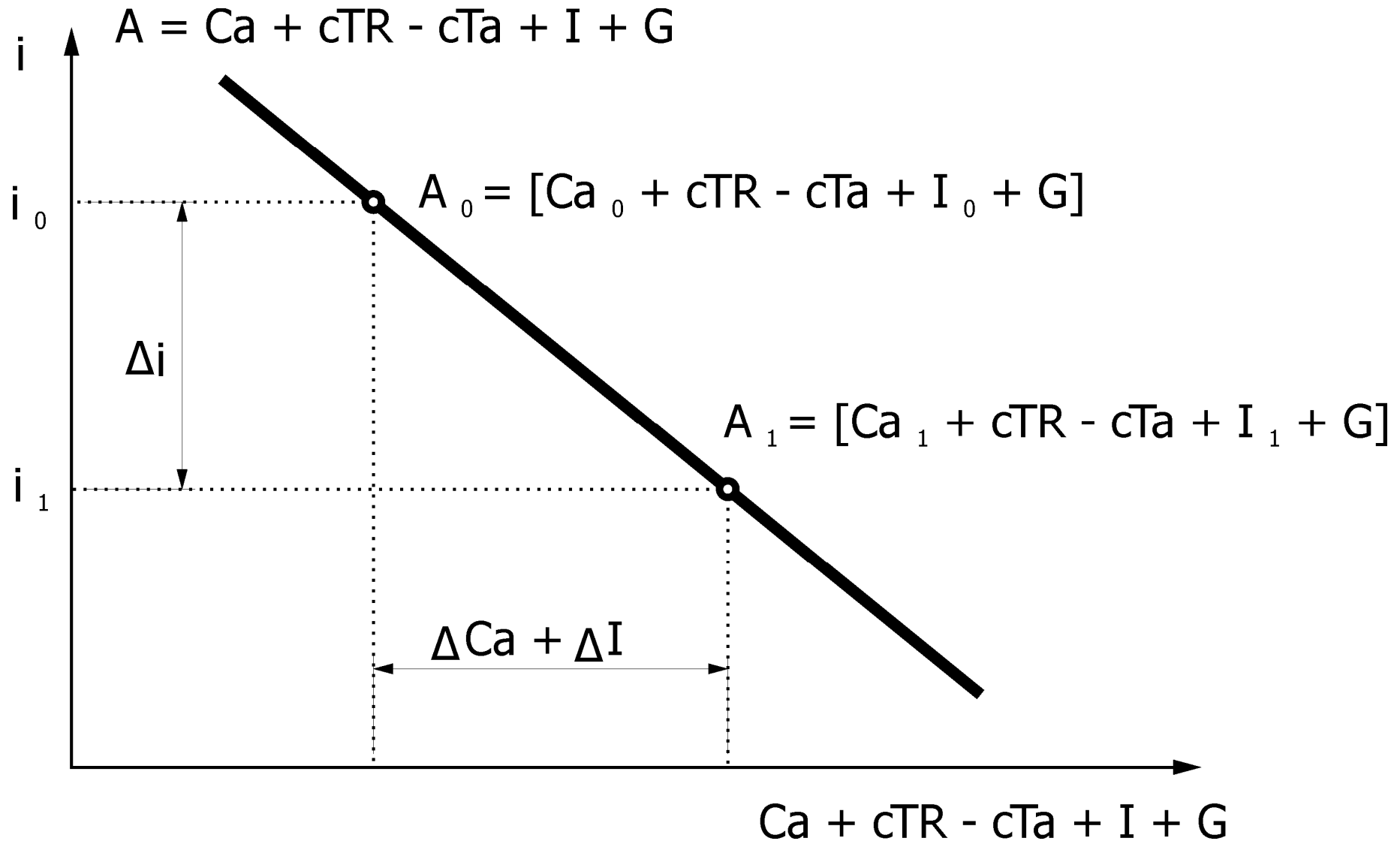






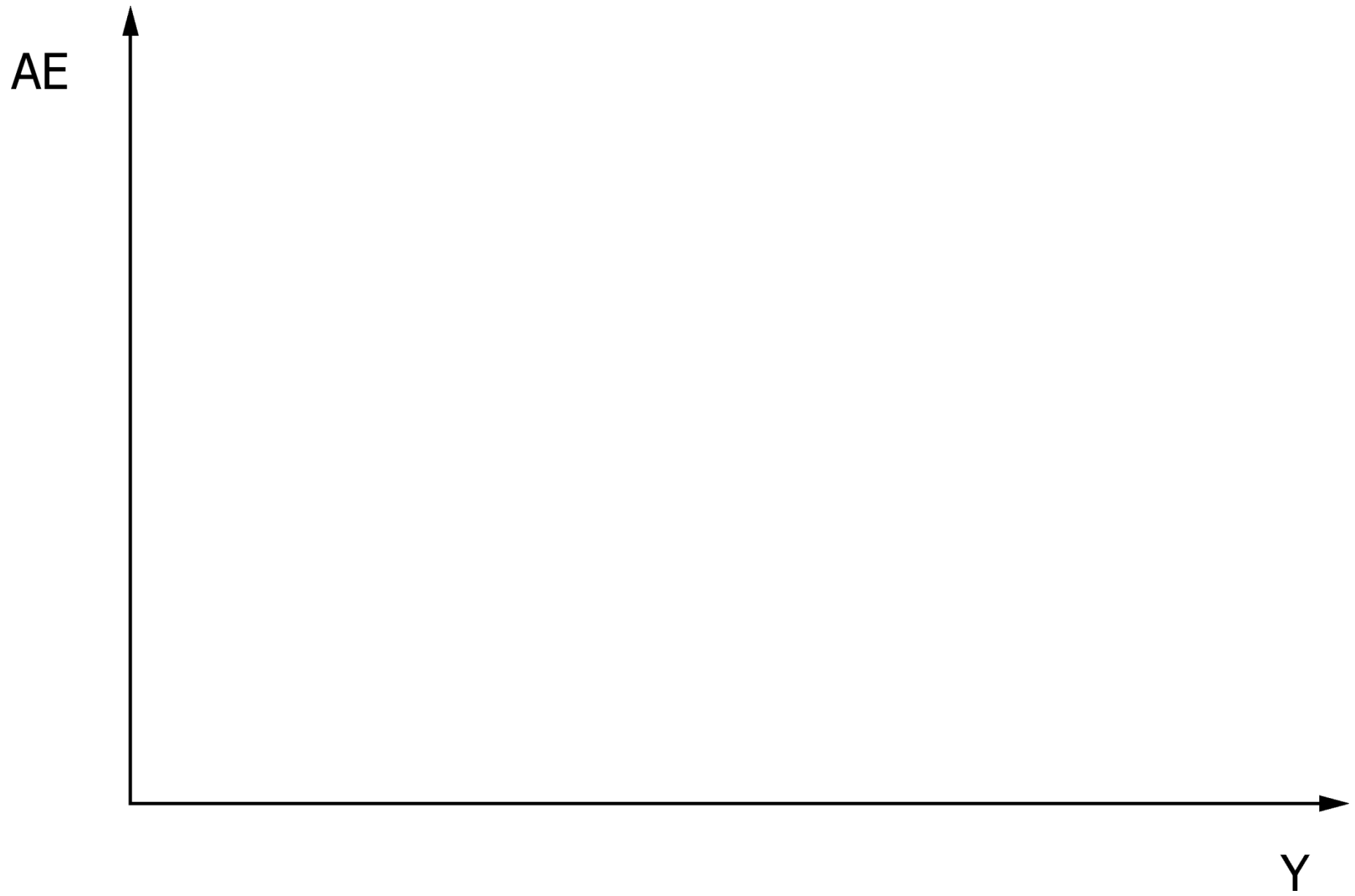


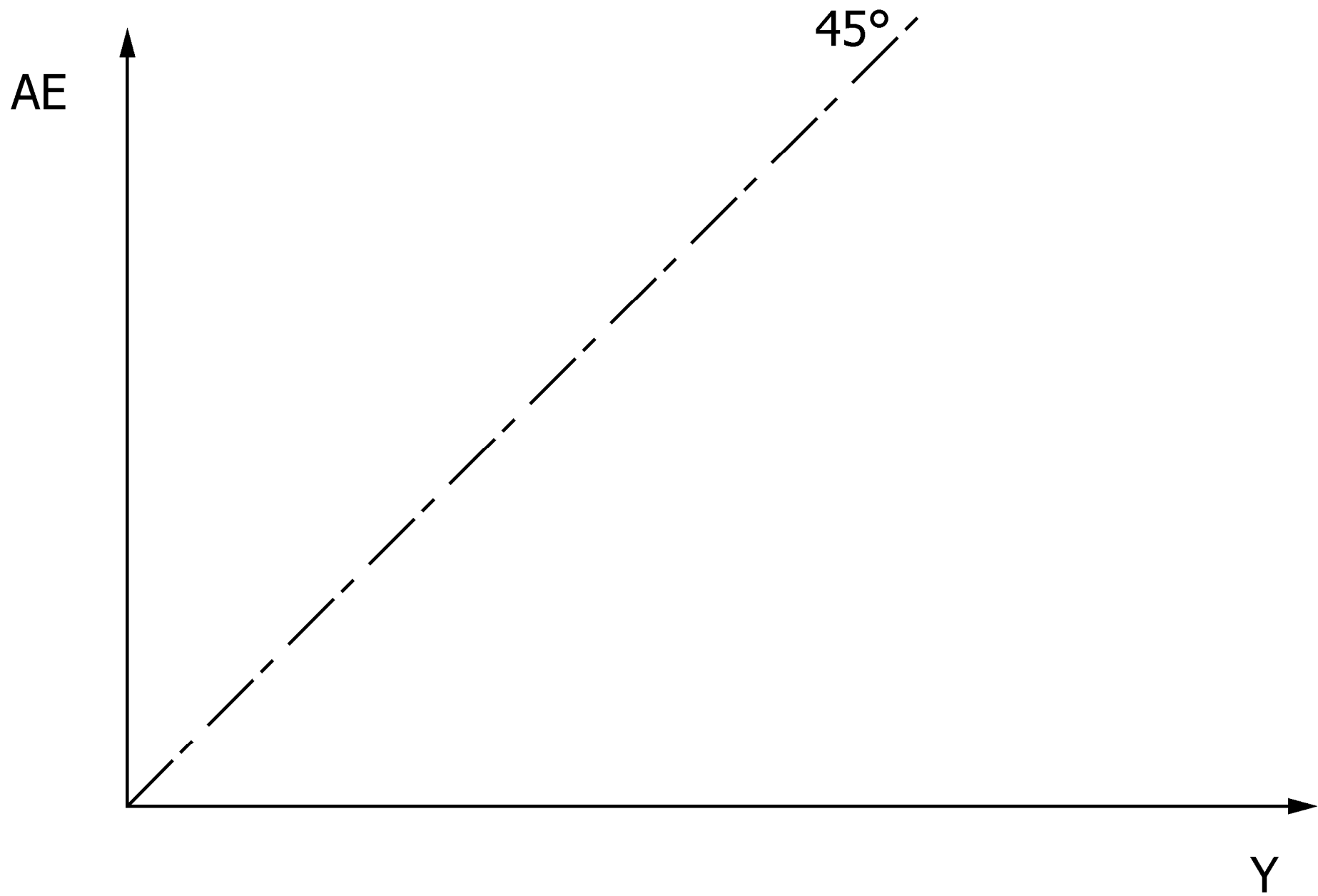


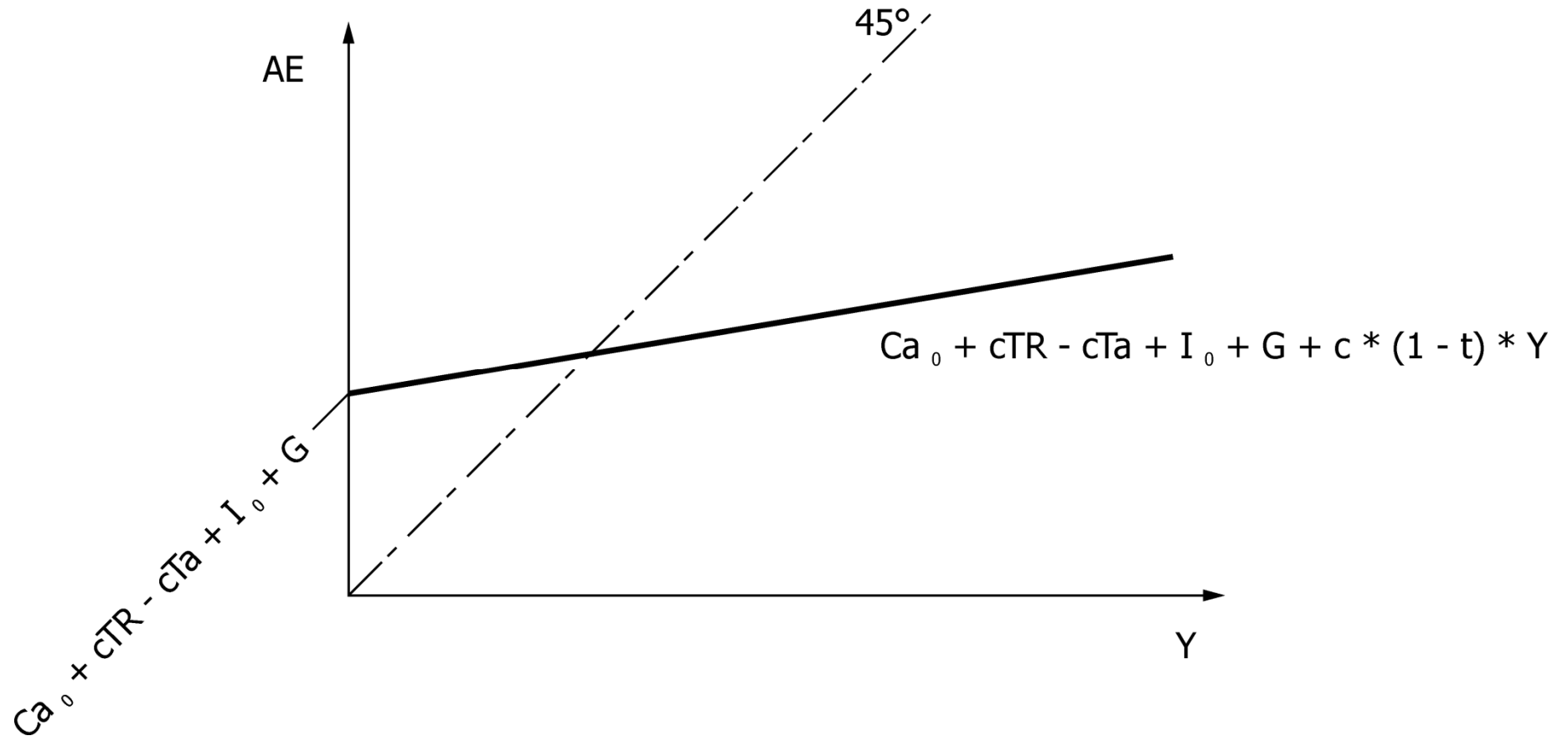


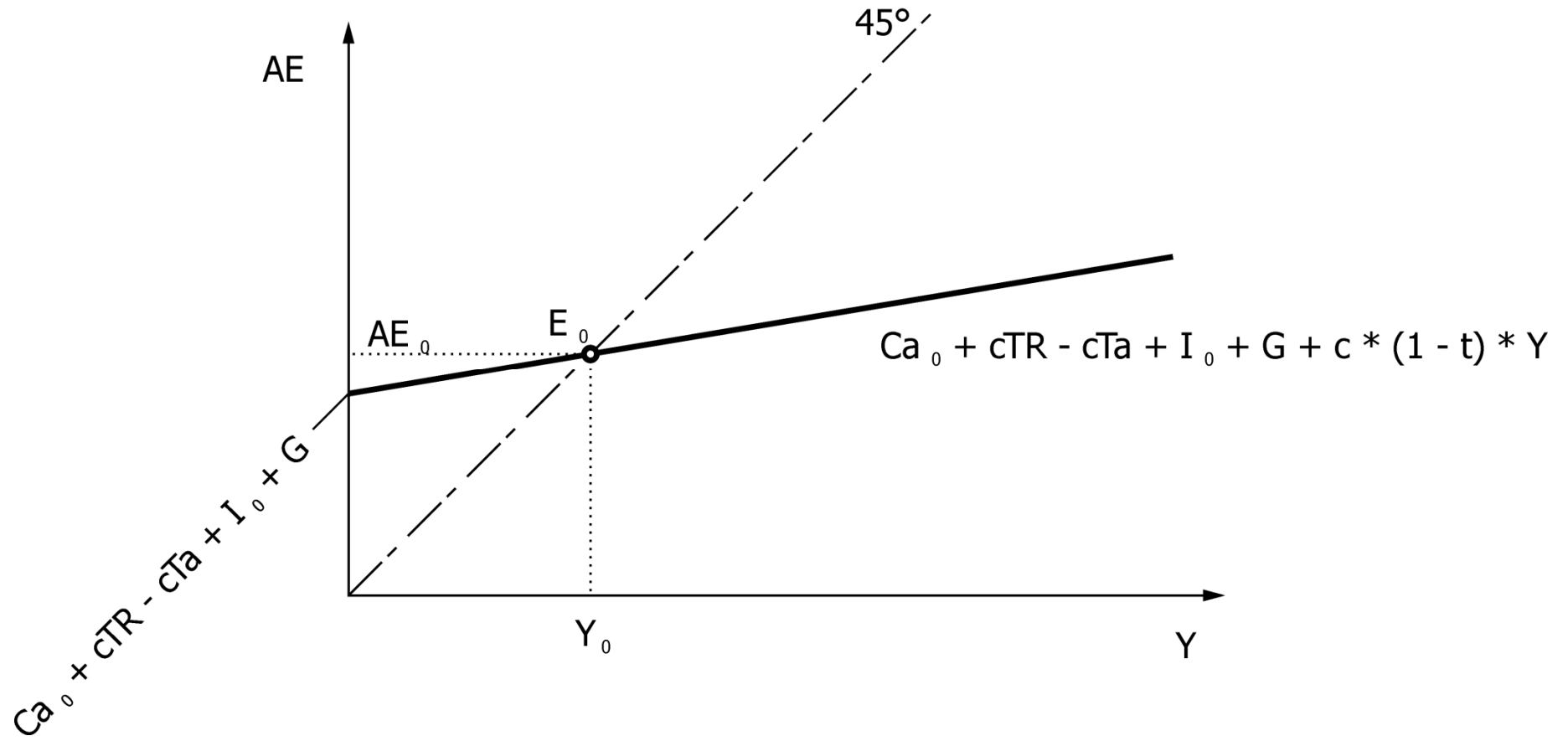
Změna rovnovážného důchodu
způsobená poklesem úrokové míry

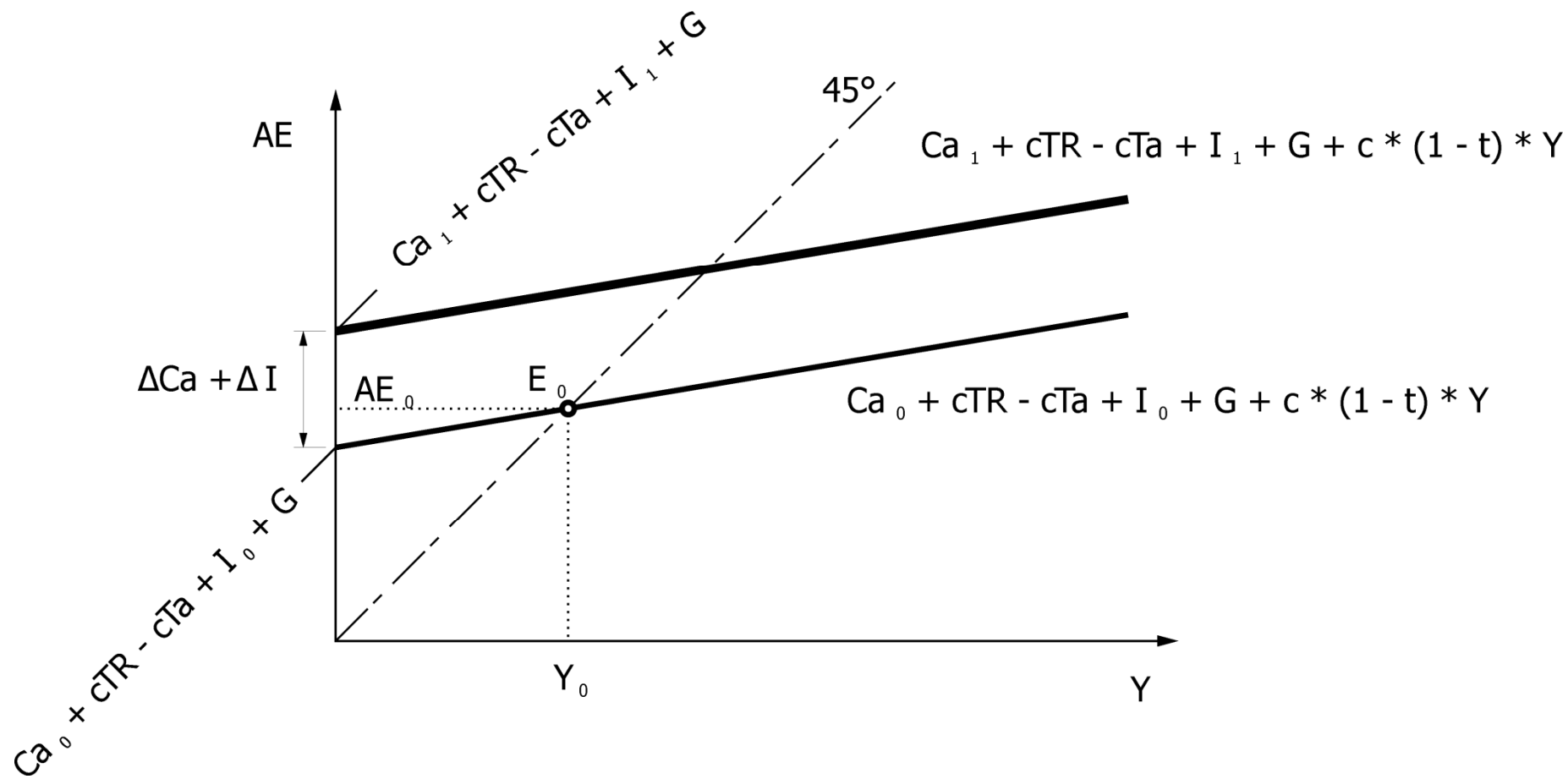


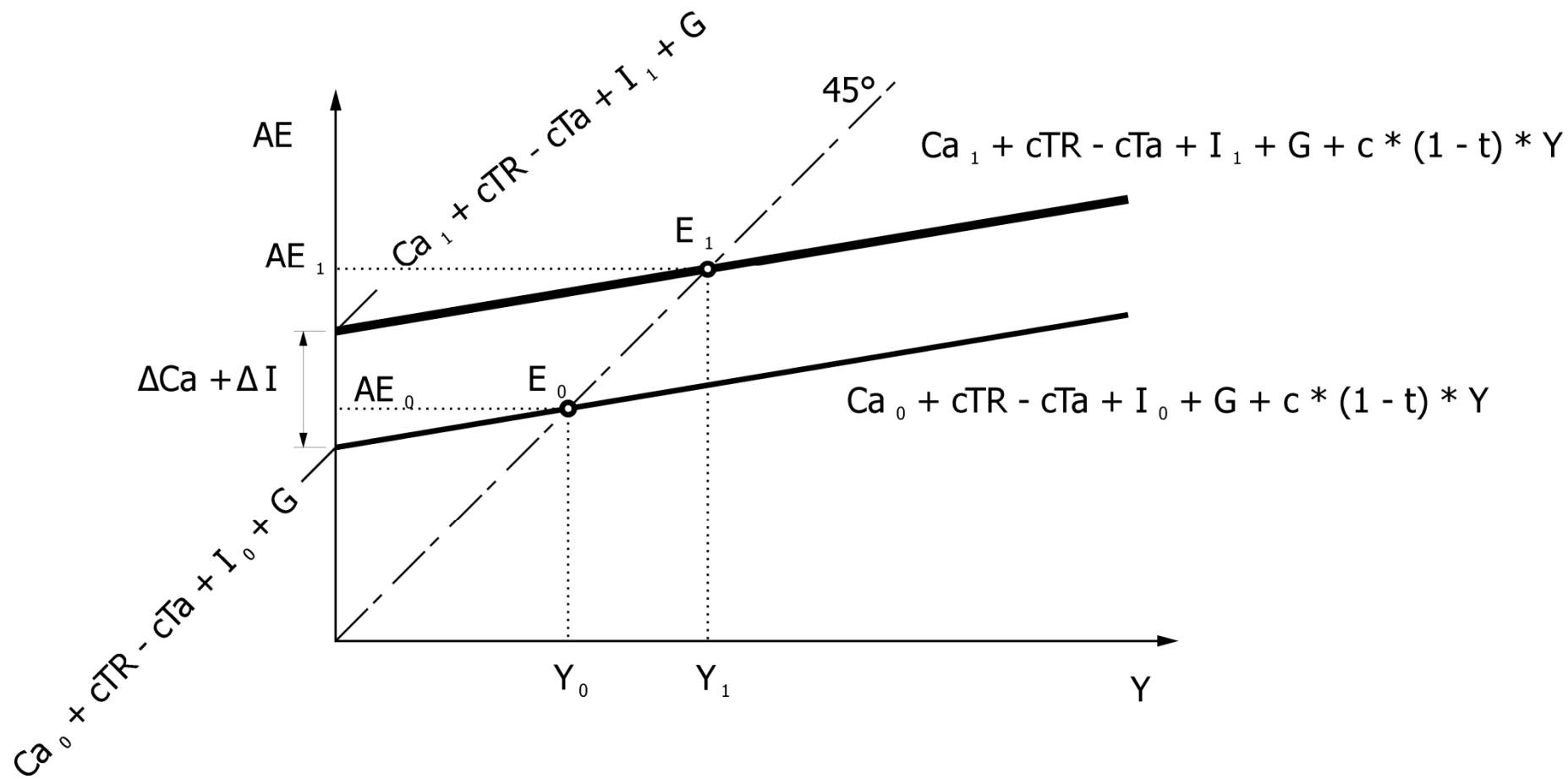


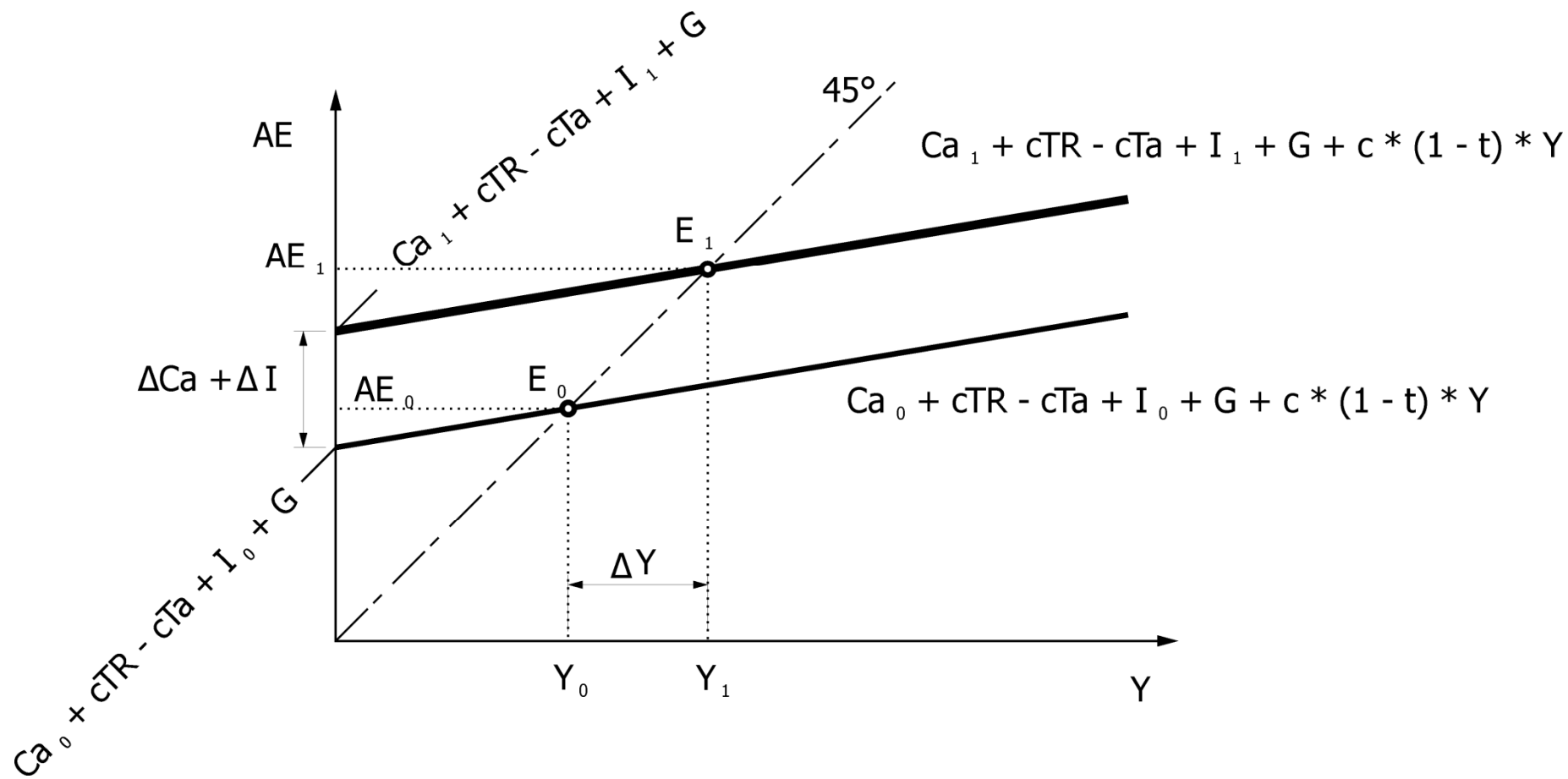








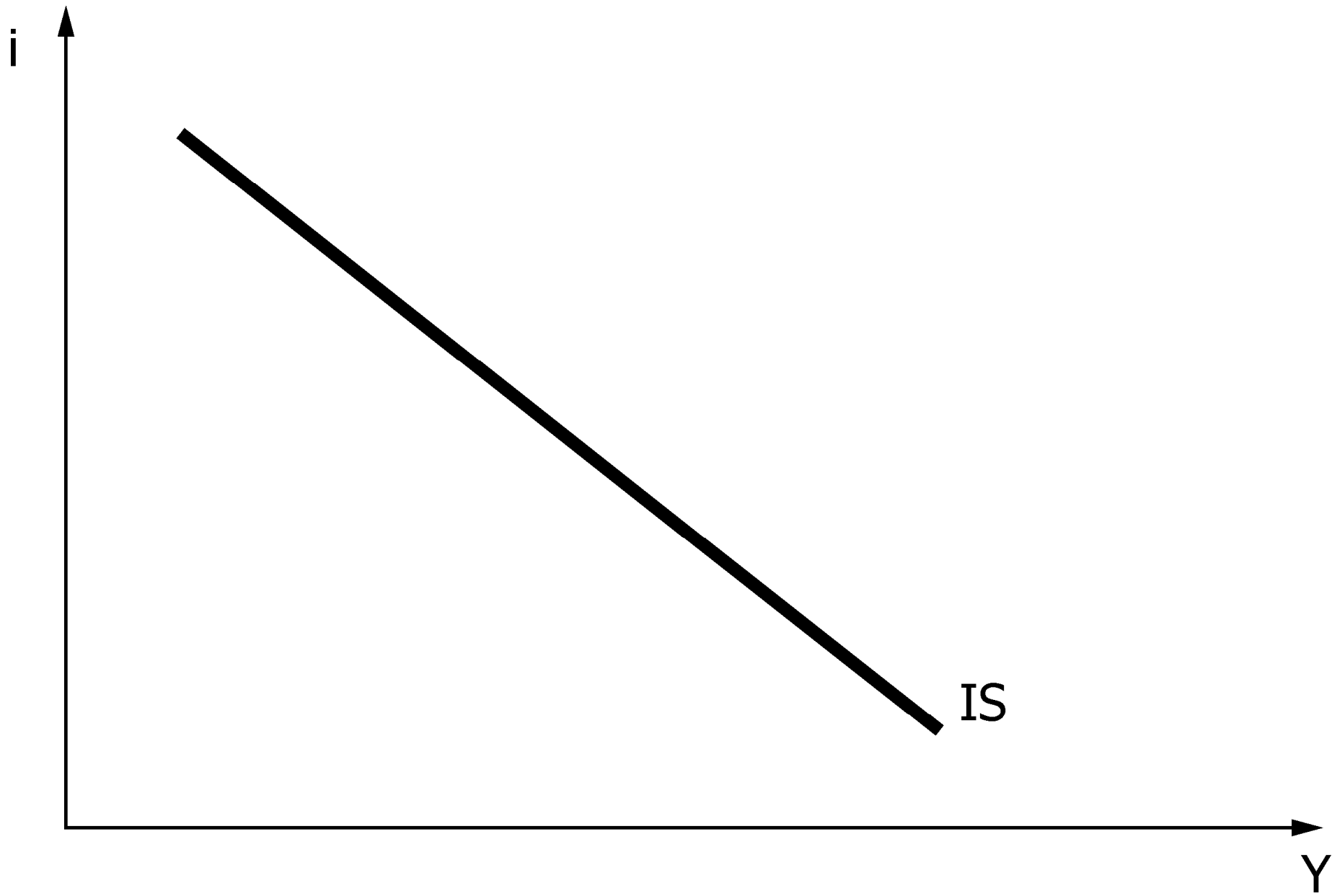


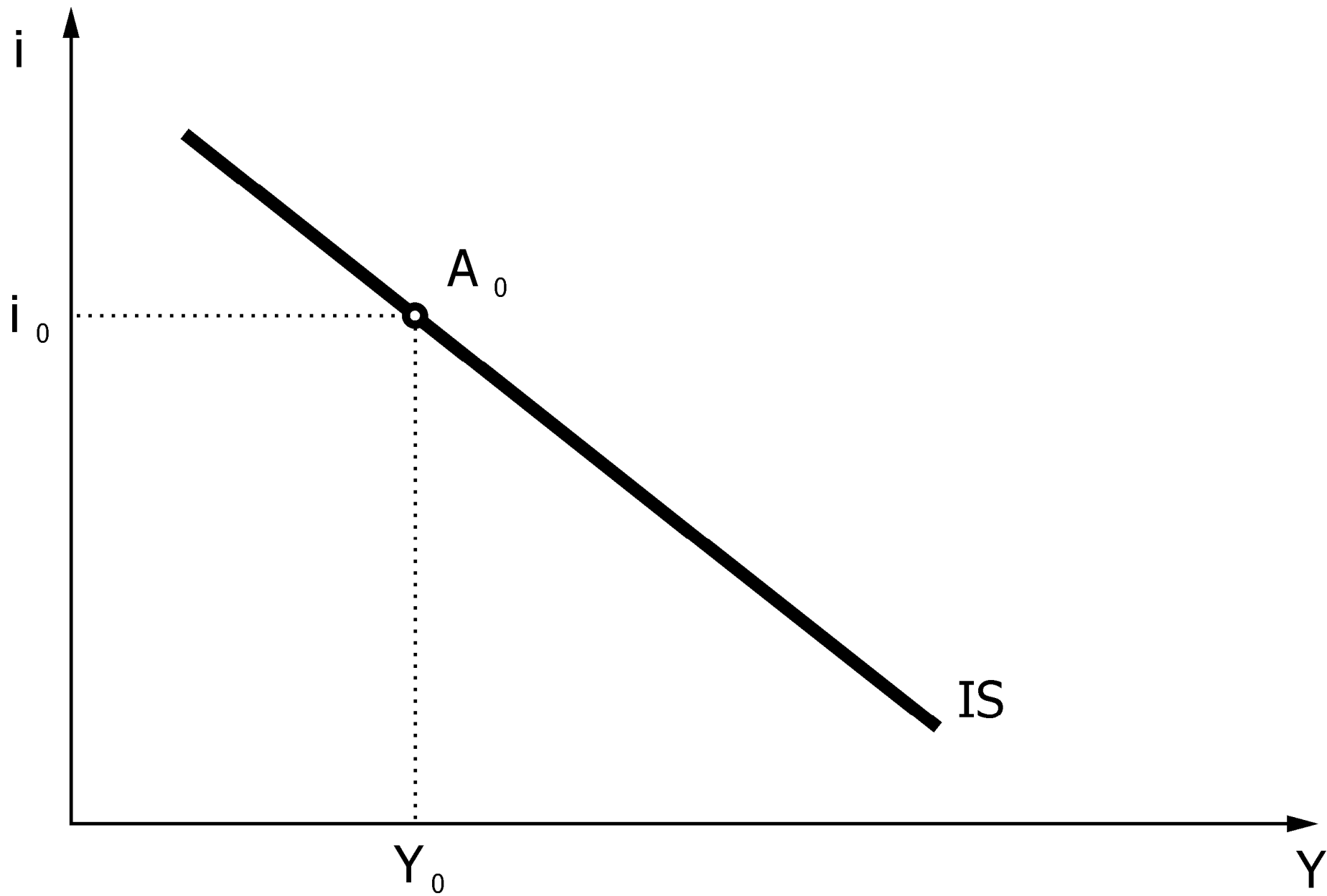


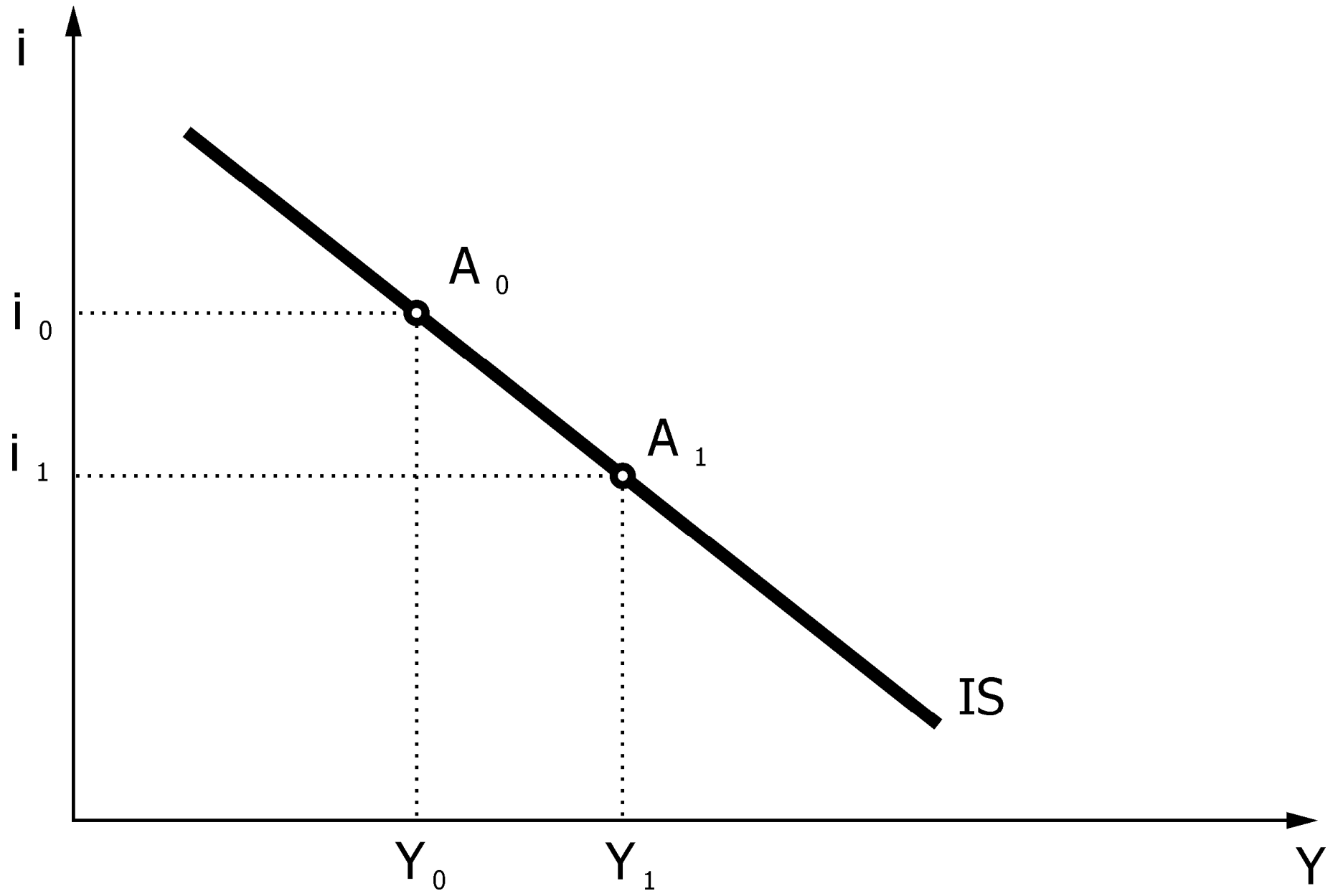
Křivka IS a její poloha (1.)

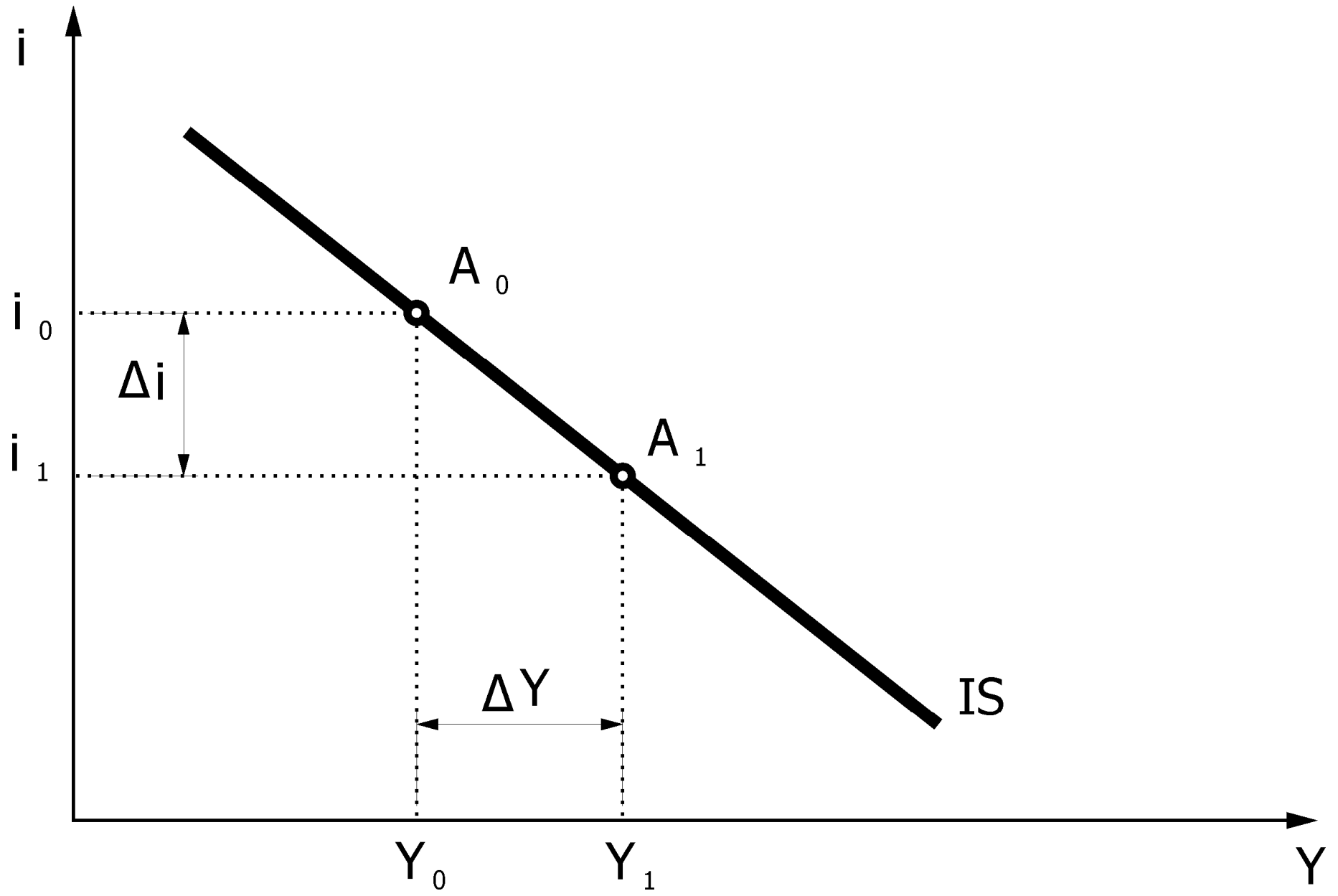












Křivka IS

- **Křivka IS** vyjadřuje vztah mezi vyšší úrokové míry a velikostí důchodu.
- **Nižší úroková míra** vede ke stimulaci spotřebních a investičních výdajů a tím i k **vyššímu celkovému produktu** (důchodu), a naopak.
- Každý bod křivky IS představuje **rovnováhu na trhu zboží a služeb**.
- Název křivky vychází ze základní podmínky rovnováhy na trhu zboží a služeb ve dvousektorové ekonomice, kdy **se musí objem investic / právě rovnat objemu úspor S**.

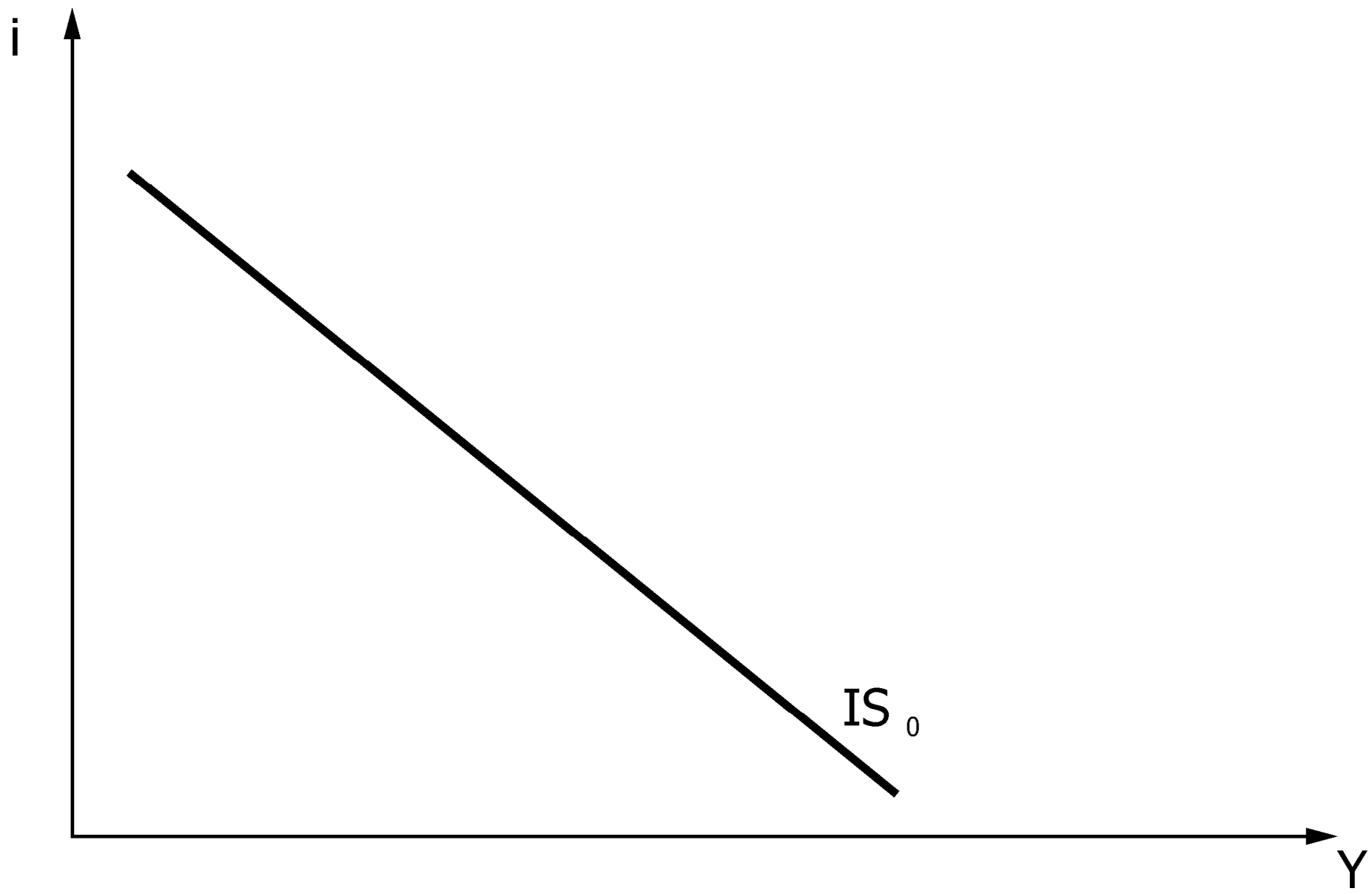
Křivka IS a její poloha (2.)

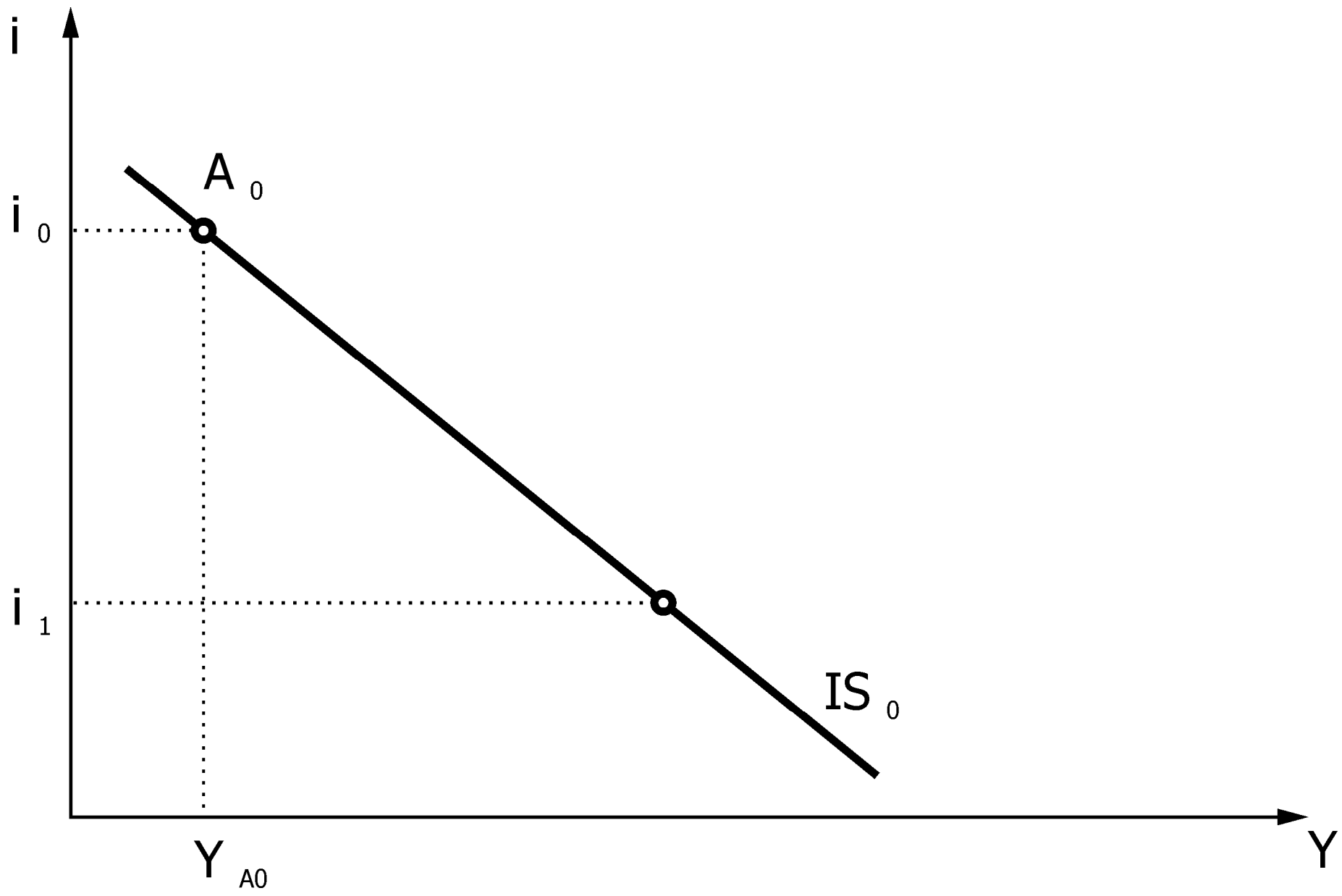
Křivka IS a její poloha

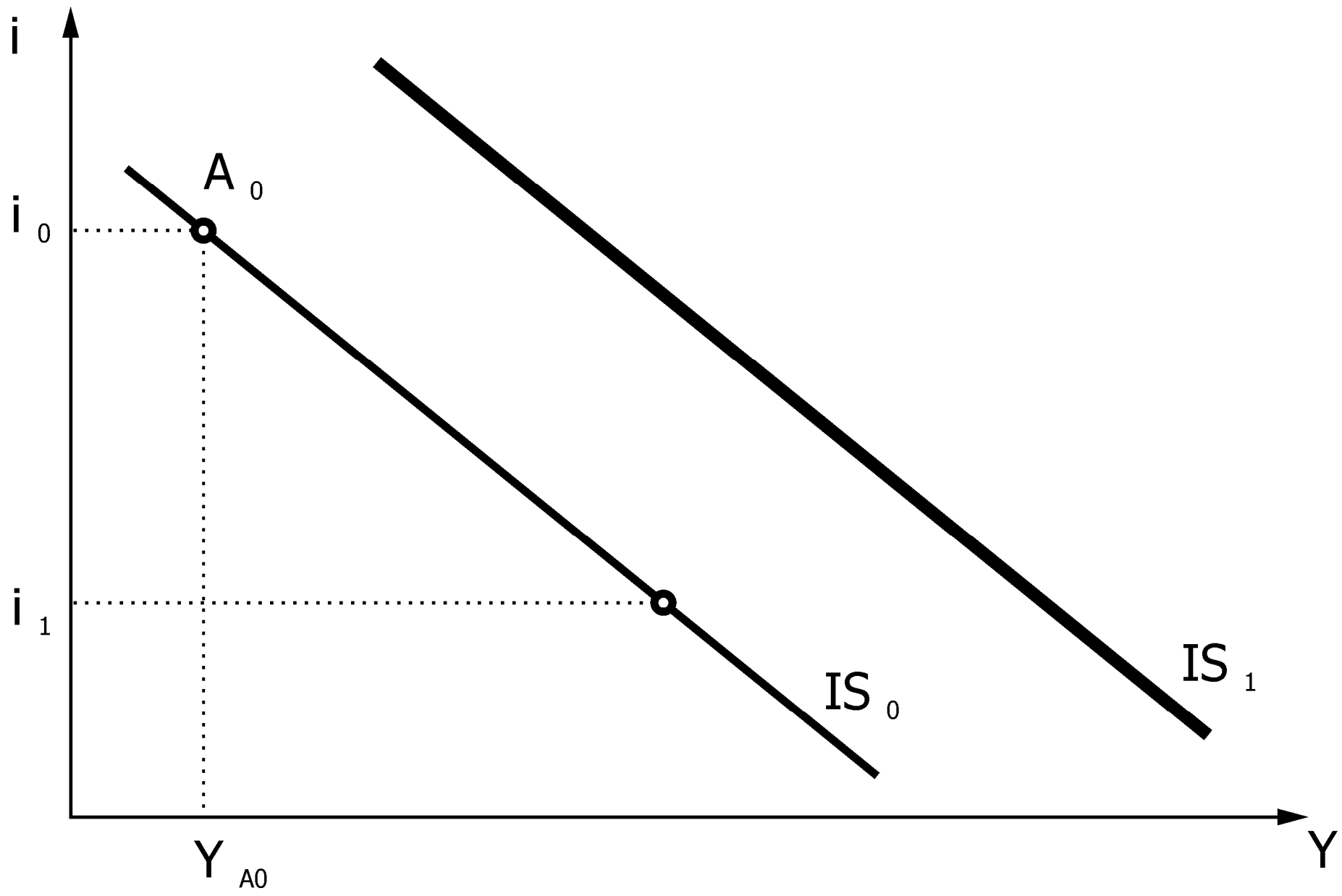
- **Zvýšení objemu výdajů** z jiného důvodu než díky snížení úrokové míry - celá křivka ***IS*** se **posune doprava na *IS1***. A naopak.
- **Příčinou** tohoto **posunu** může být např. zvýšení vládních nákupů, transferových plateb, snížení autonomních daní, nebo i zvýšení spotřebních a investičních výdajů např. díky optimistickým očekáváním vývoje ekonomiky.

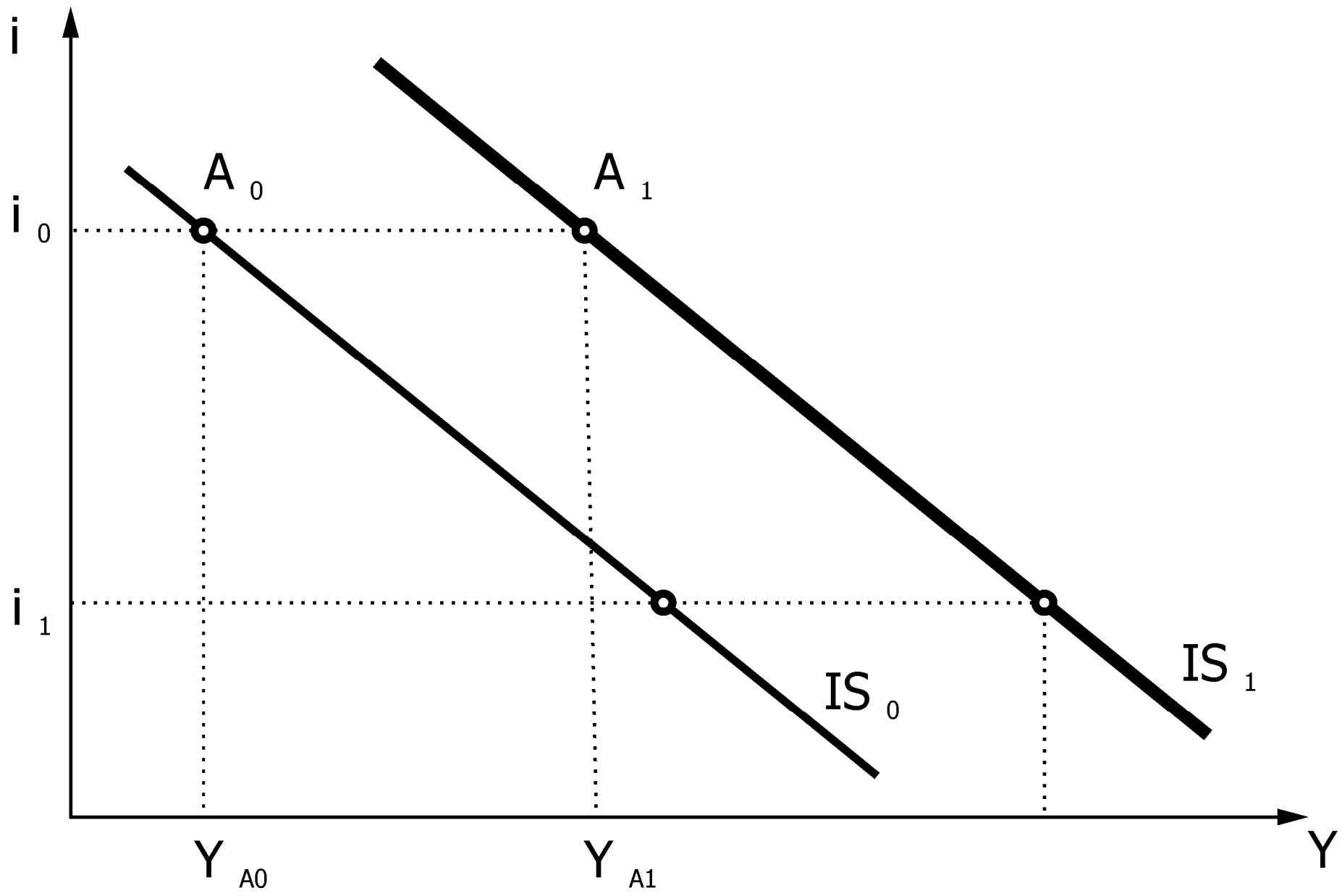








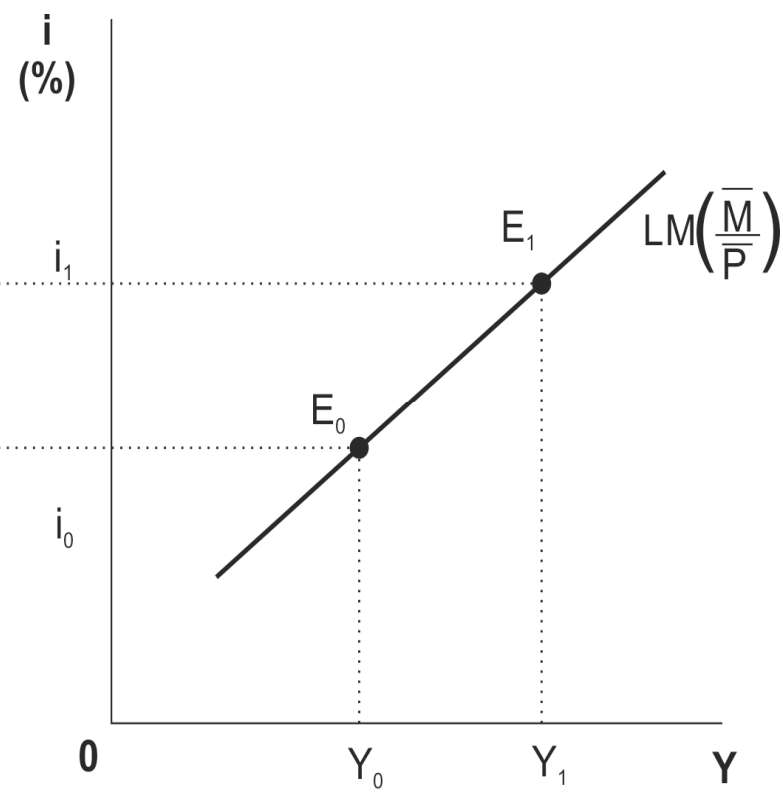
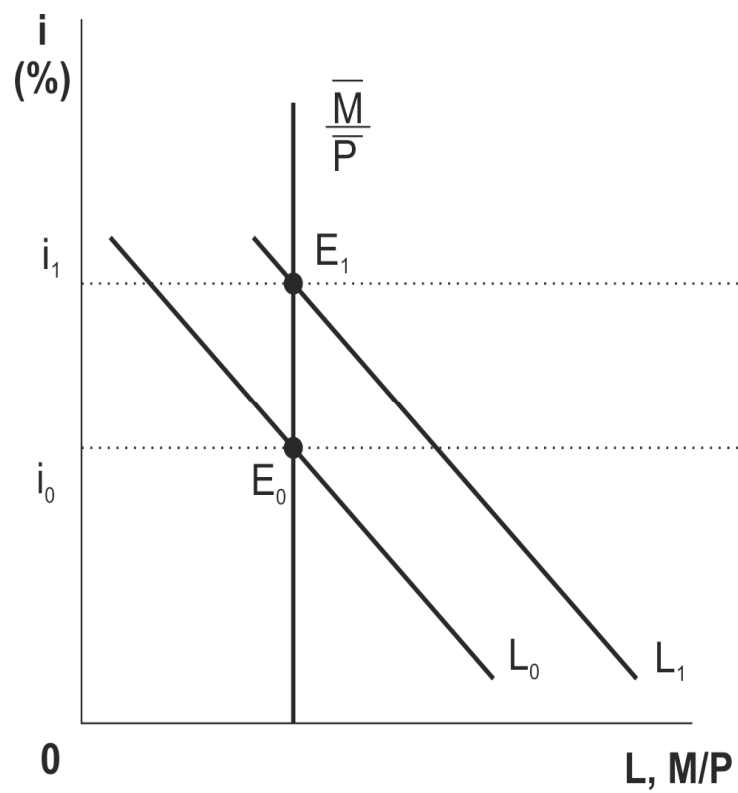


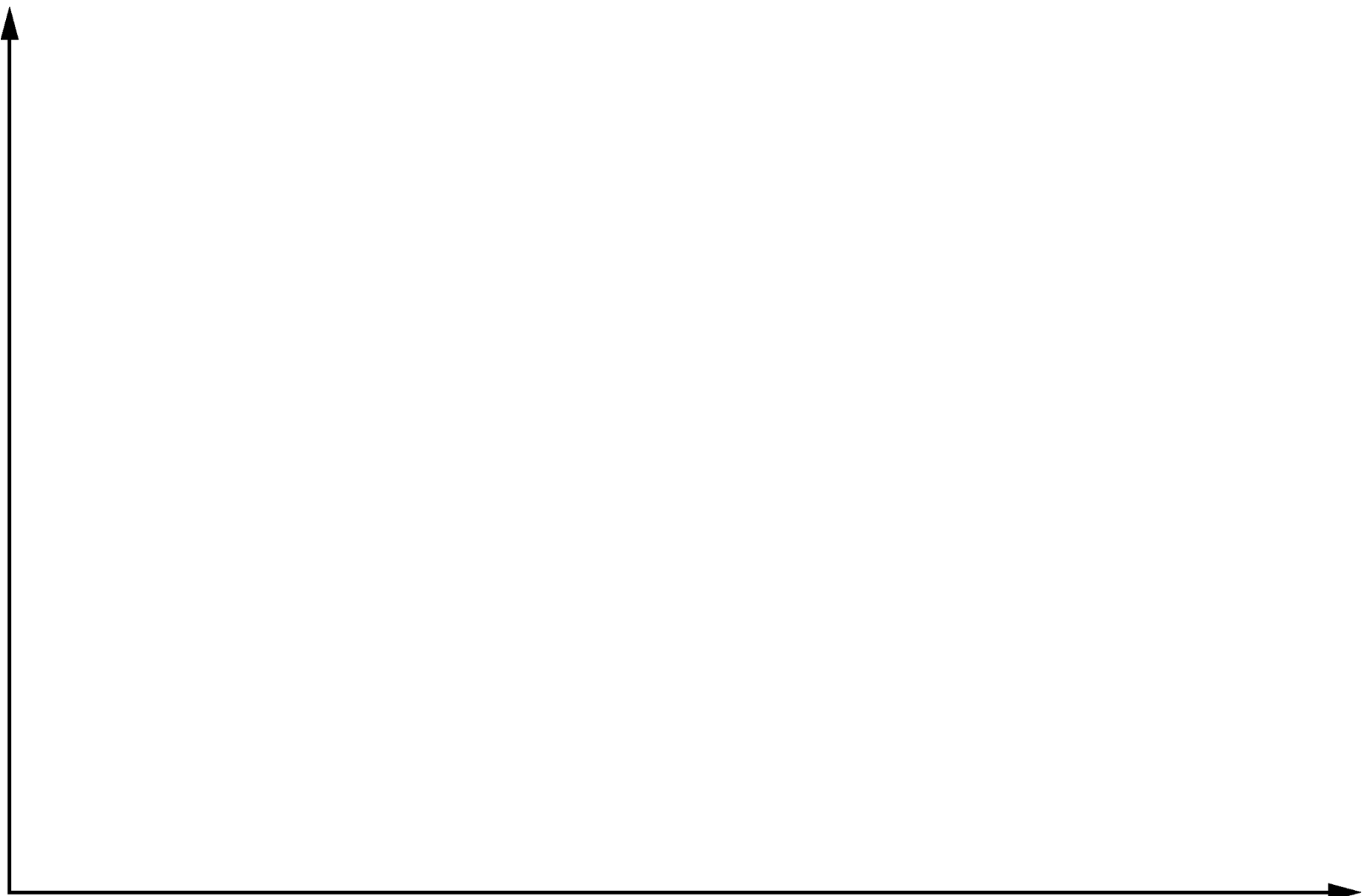


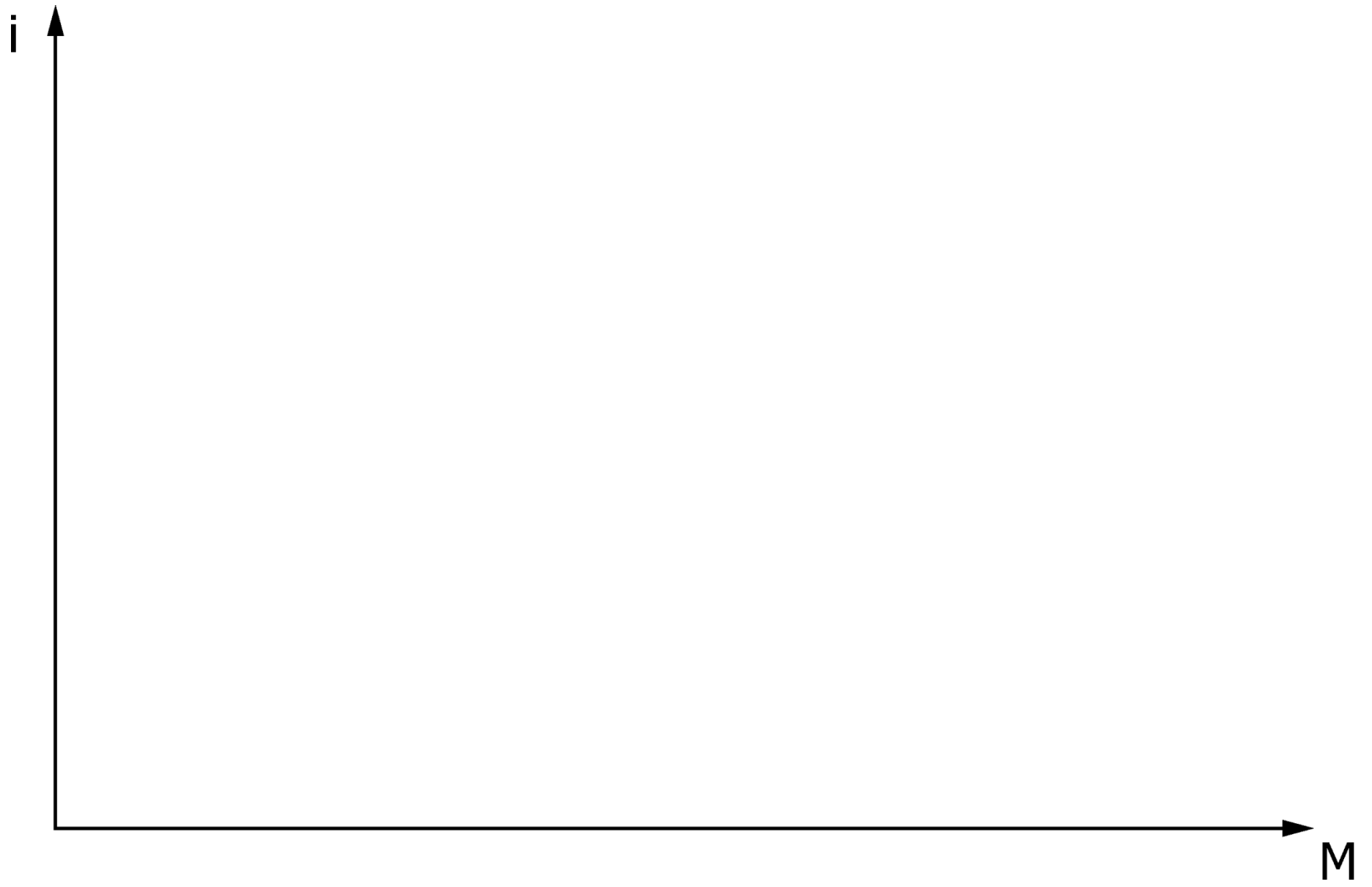
Křivka LM

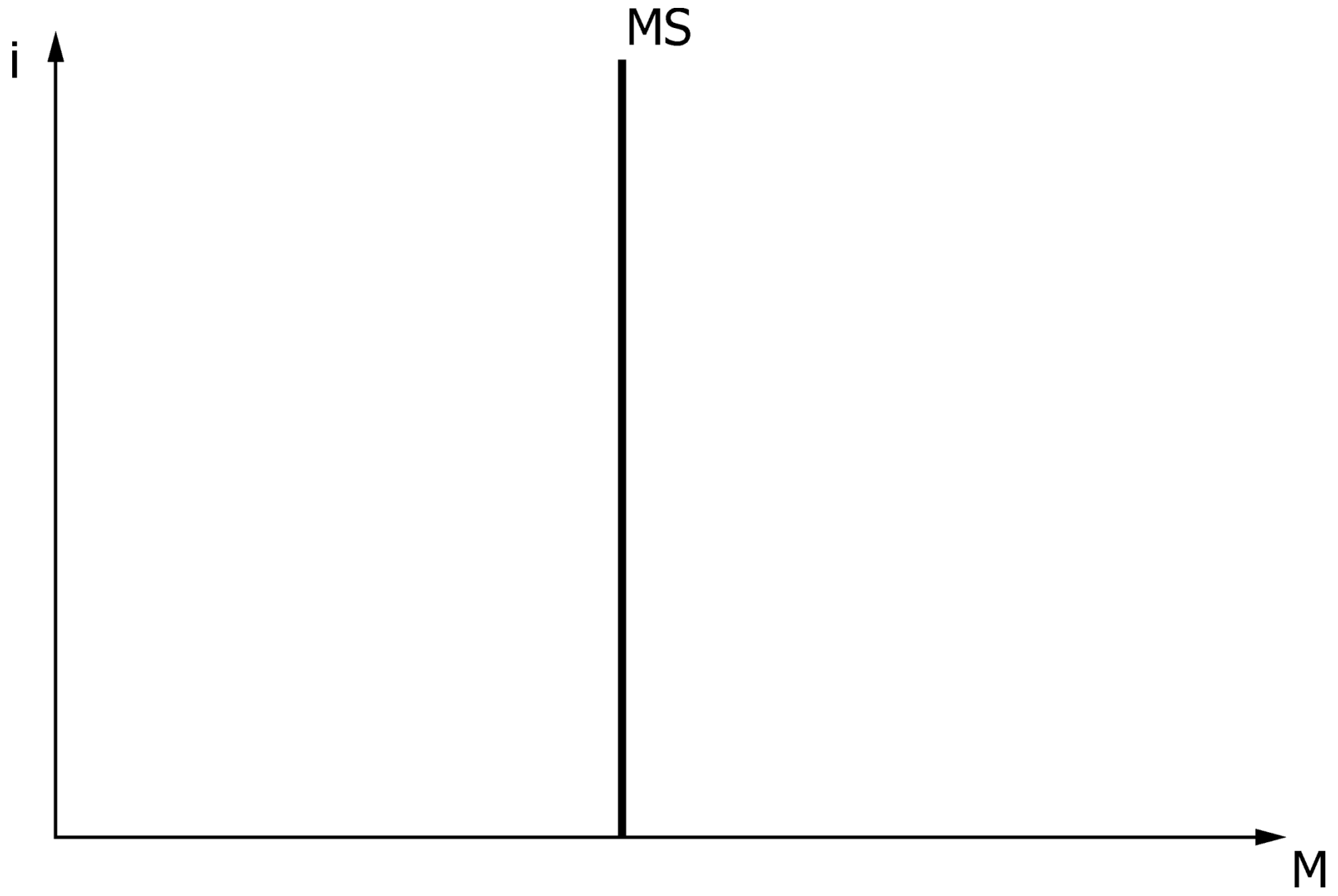
- Každý bod křivky *LM* představuje konkrétní kombinaci úrokové míry *i* a důchodu (produktu) *Y*, při níž je trh peněz v rovnováze.
- Připomeňme - dochází-li k **růstu důchodu**, pak na trhu peněz **roste poptávka po penězích**.
- **Důchodu Y_0** odpovídá **velikost poptávky po penězích MDo** (při dané nabídce peněz centrální bankou *MS*). **Rovnovážná úroková sazba je i_0** . Viz obr.
- Dojde-li v ekonomice k **růstu důchodu na Y_1** , **vzroste poptávka po penězích na $MD1$** . Aby byla na trhu peněz **obnovena rovnováha**, musí dojít k **růstu úrokové míry na i_1** .

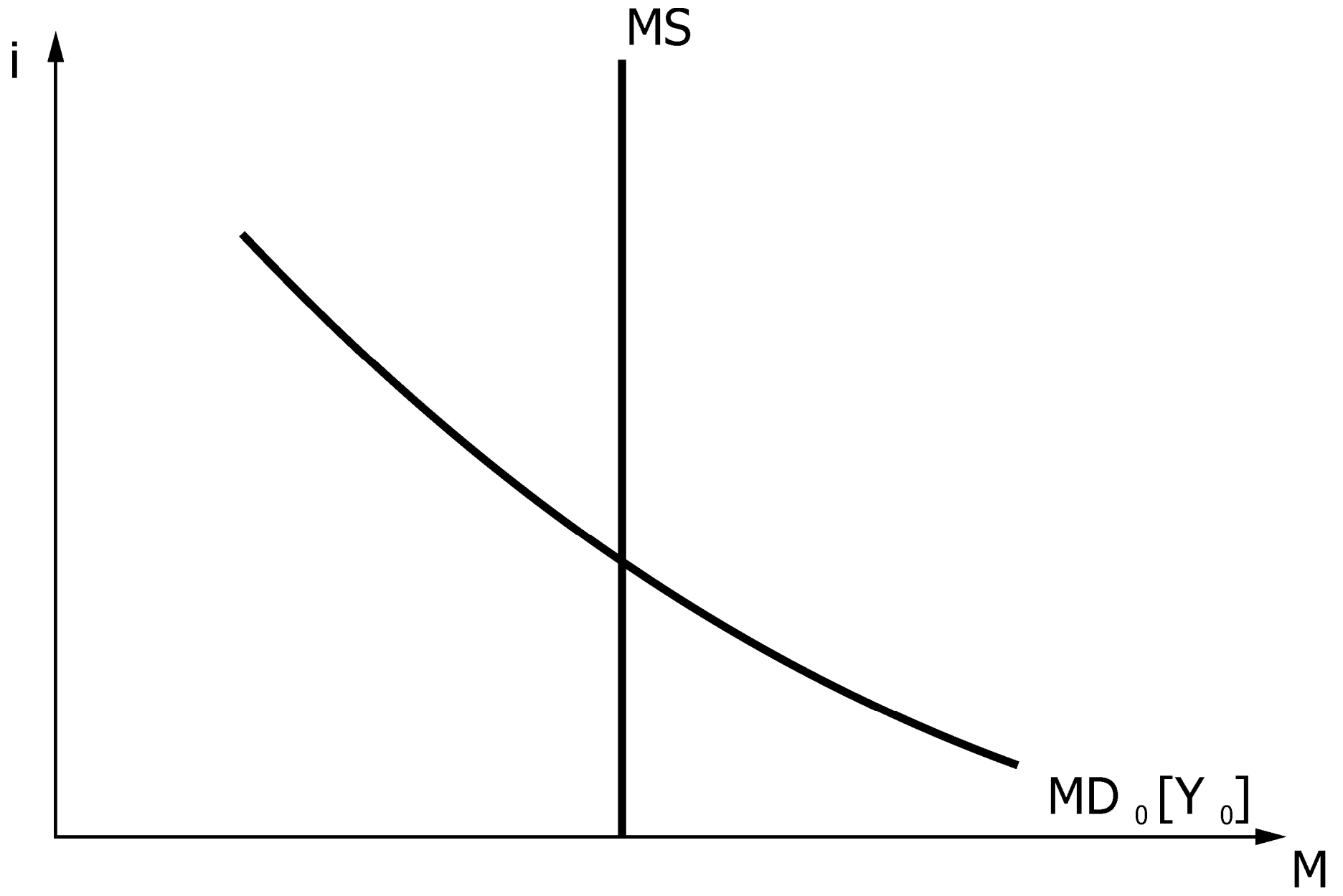
Odvození křivky LM

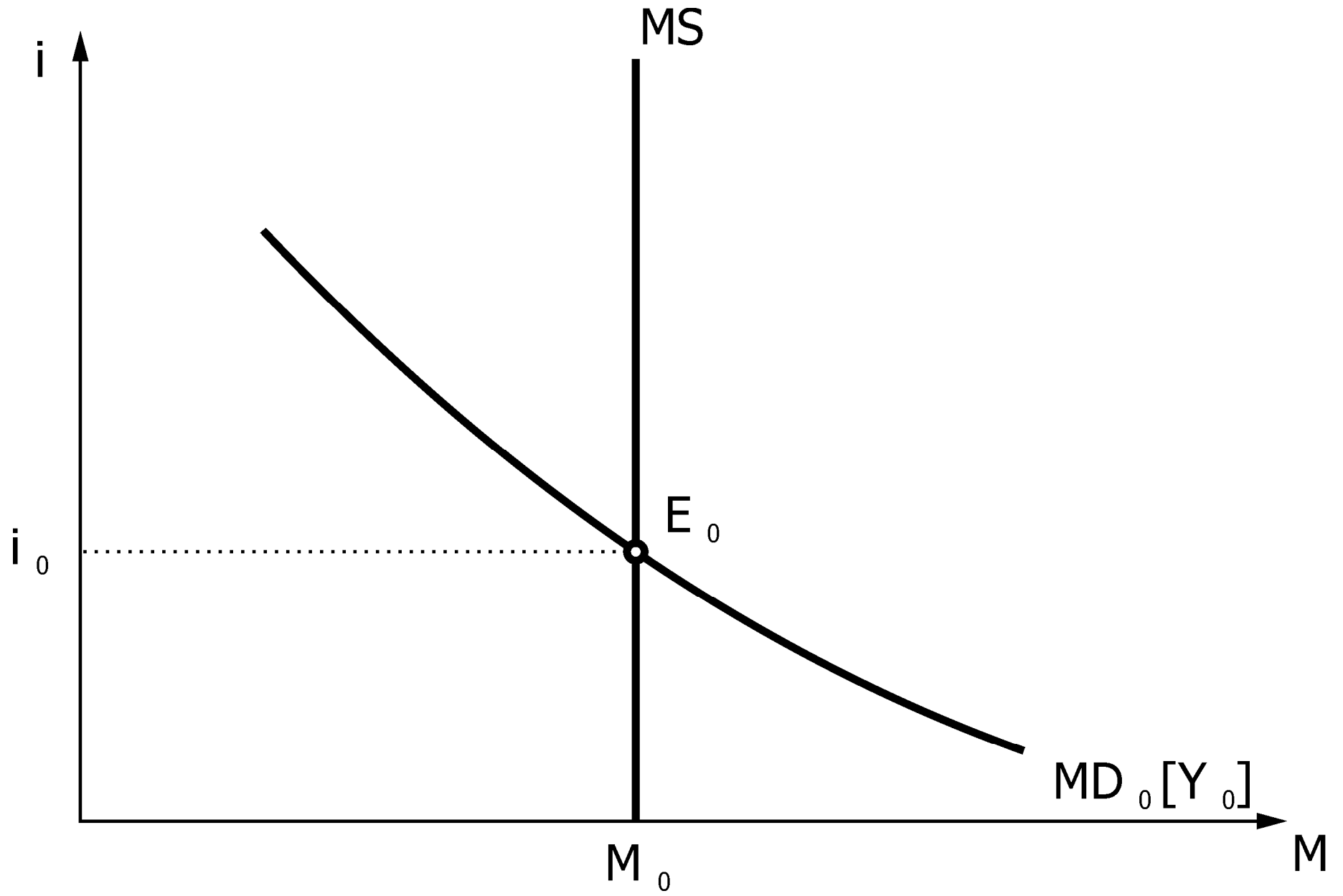


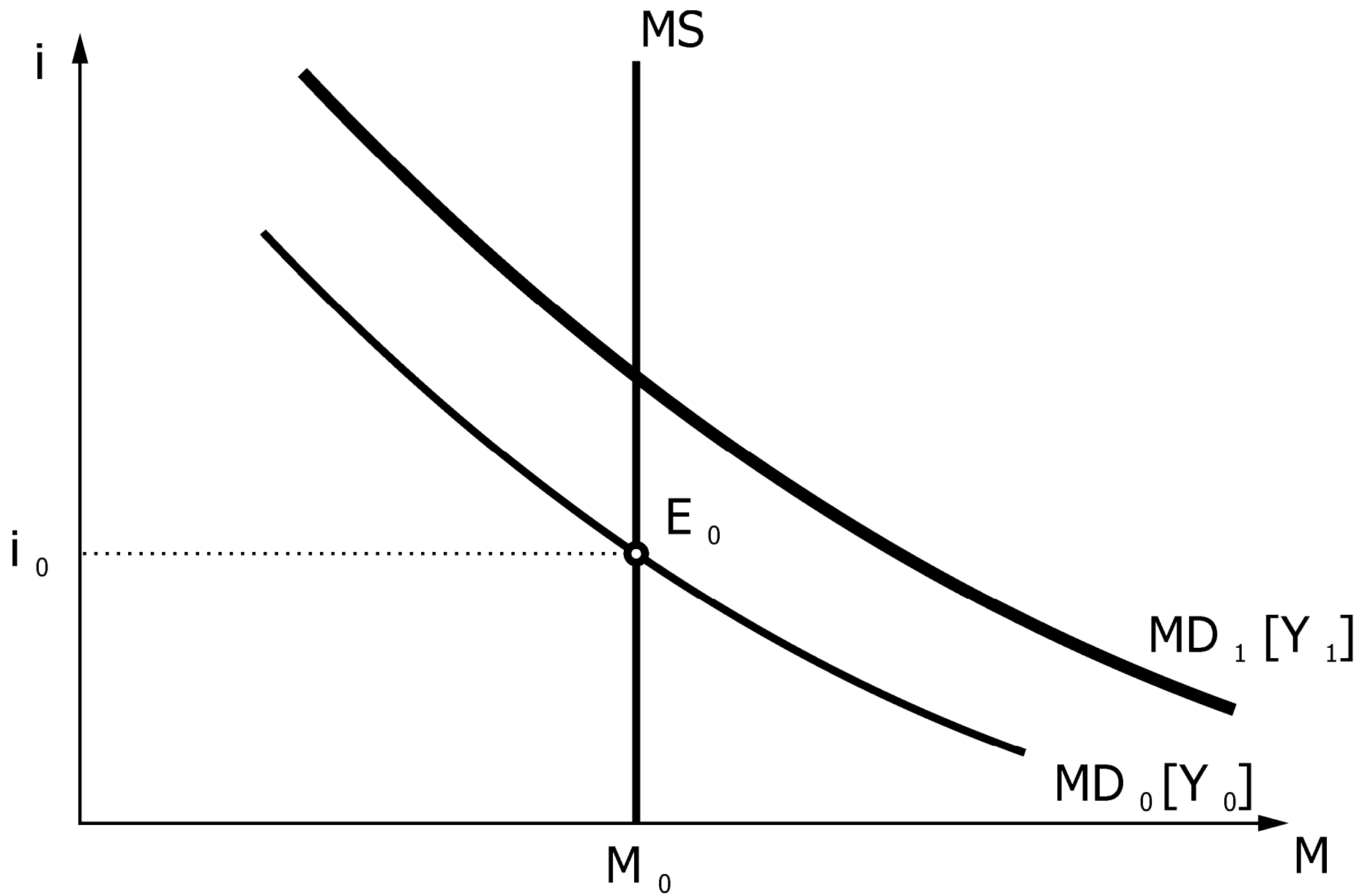


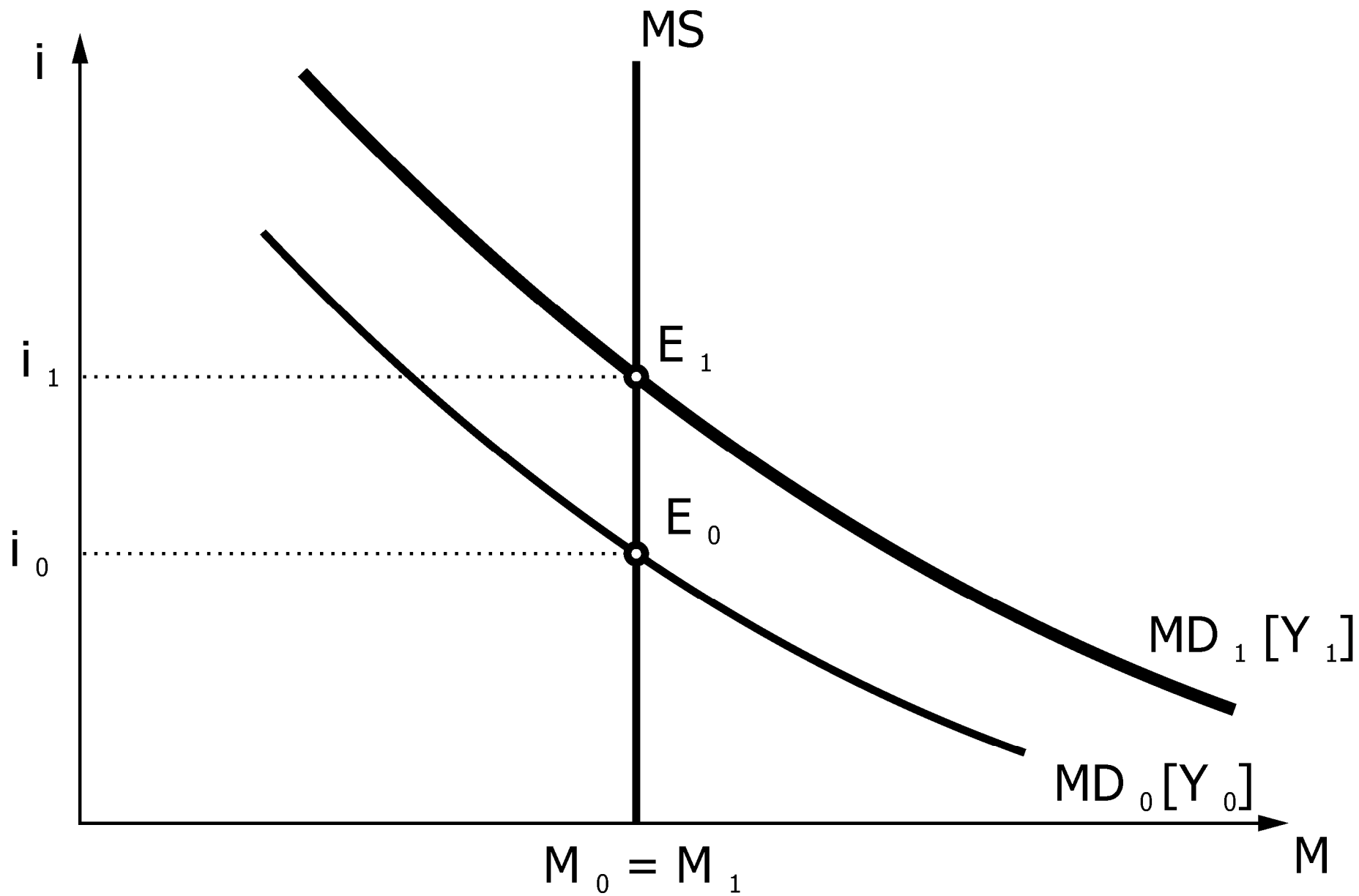


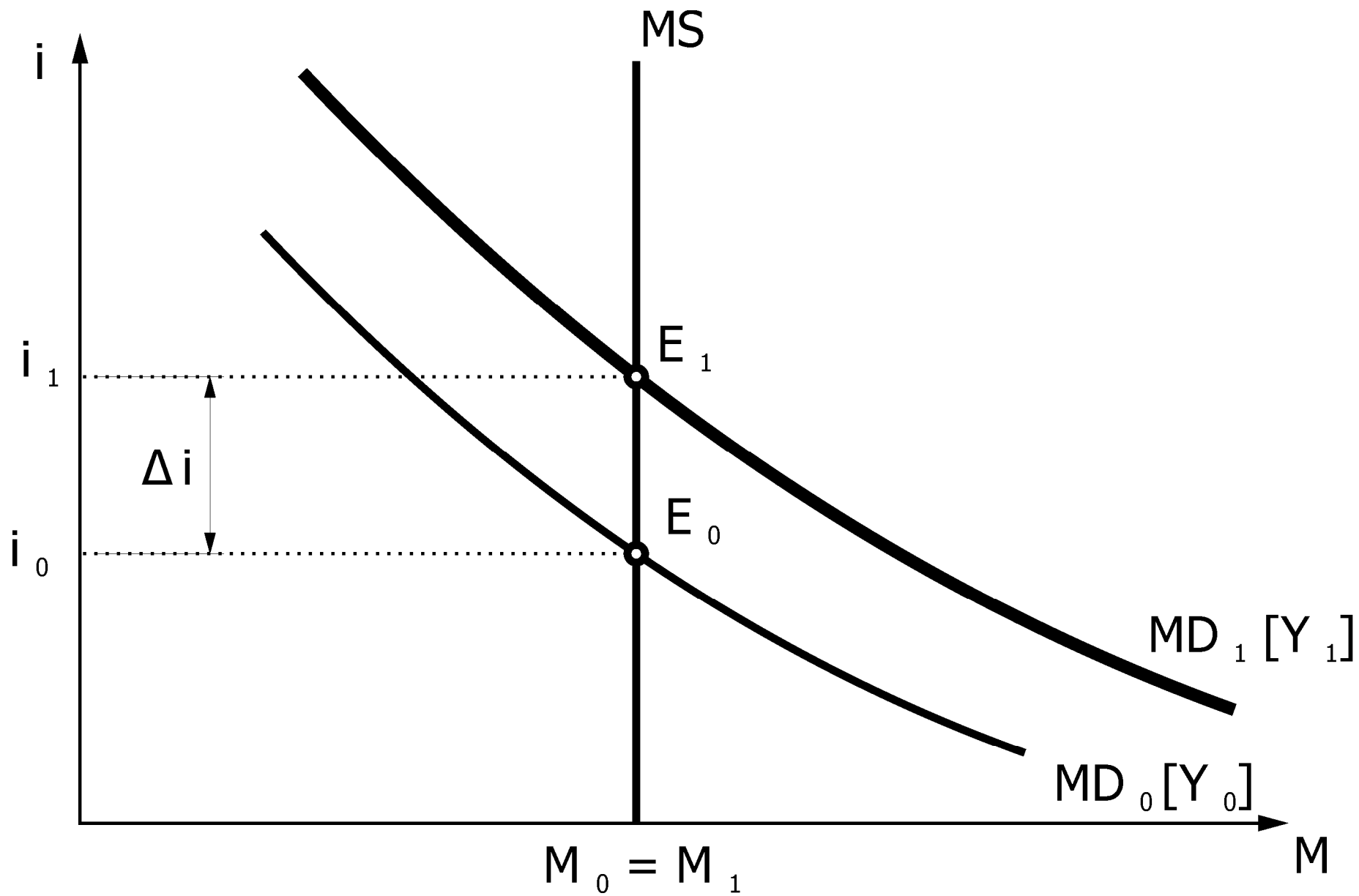








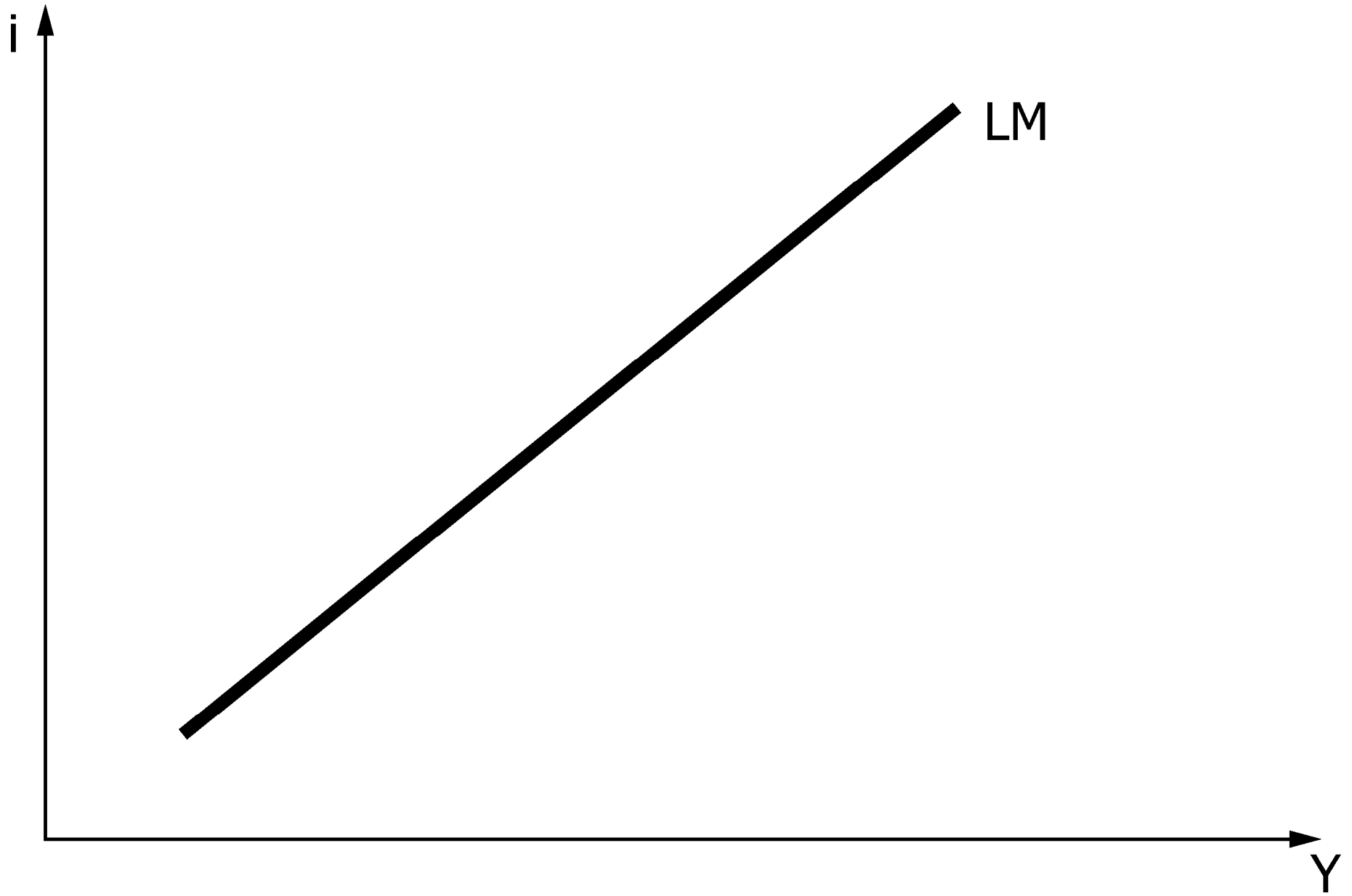


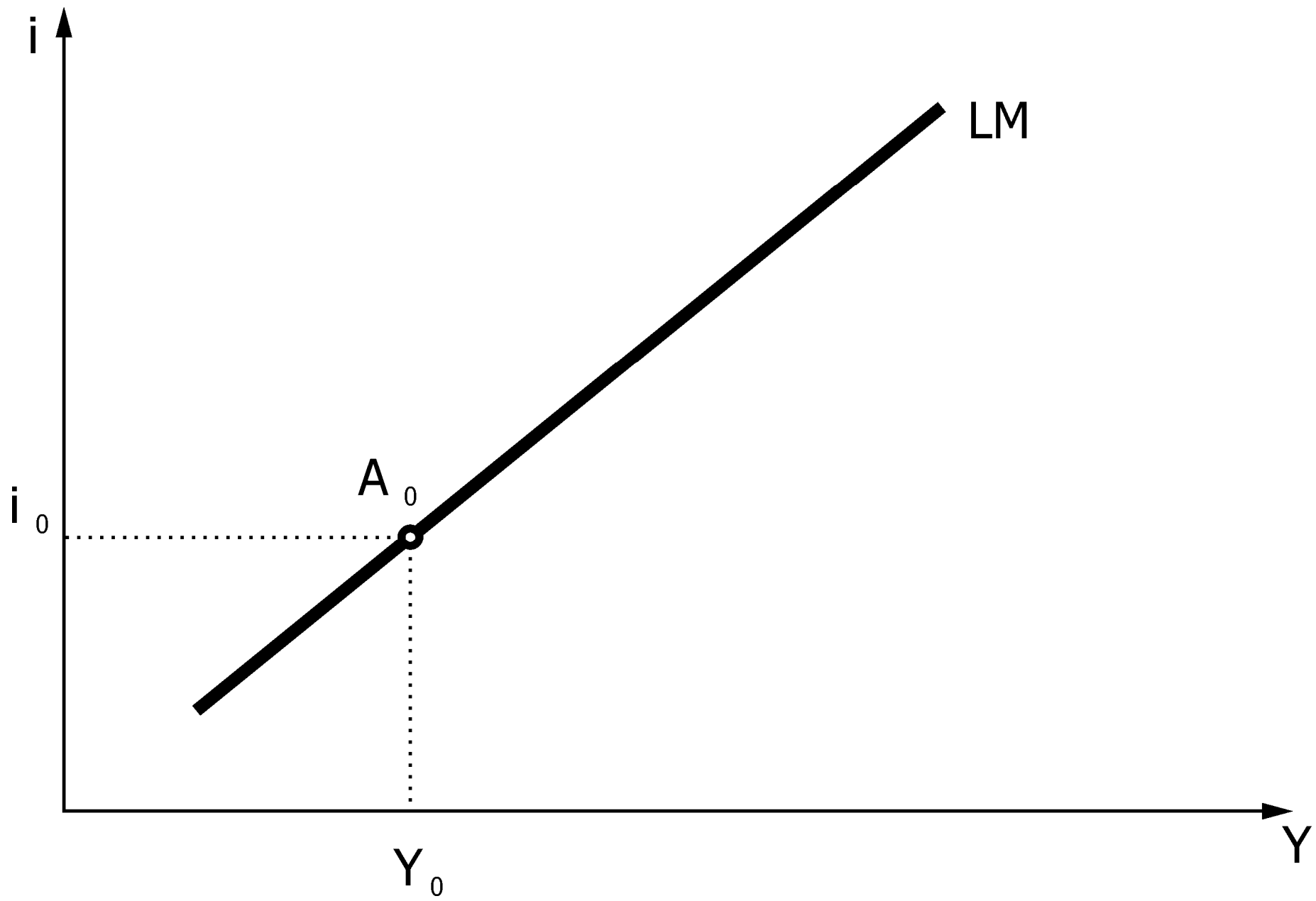


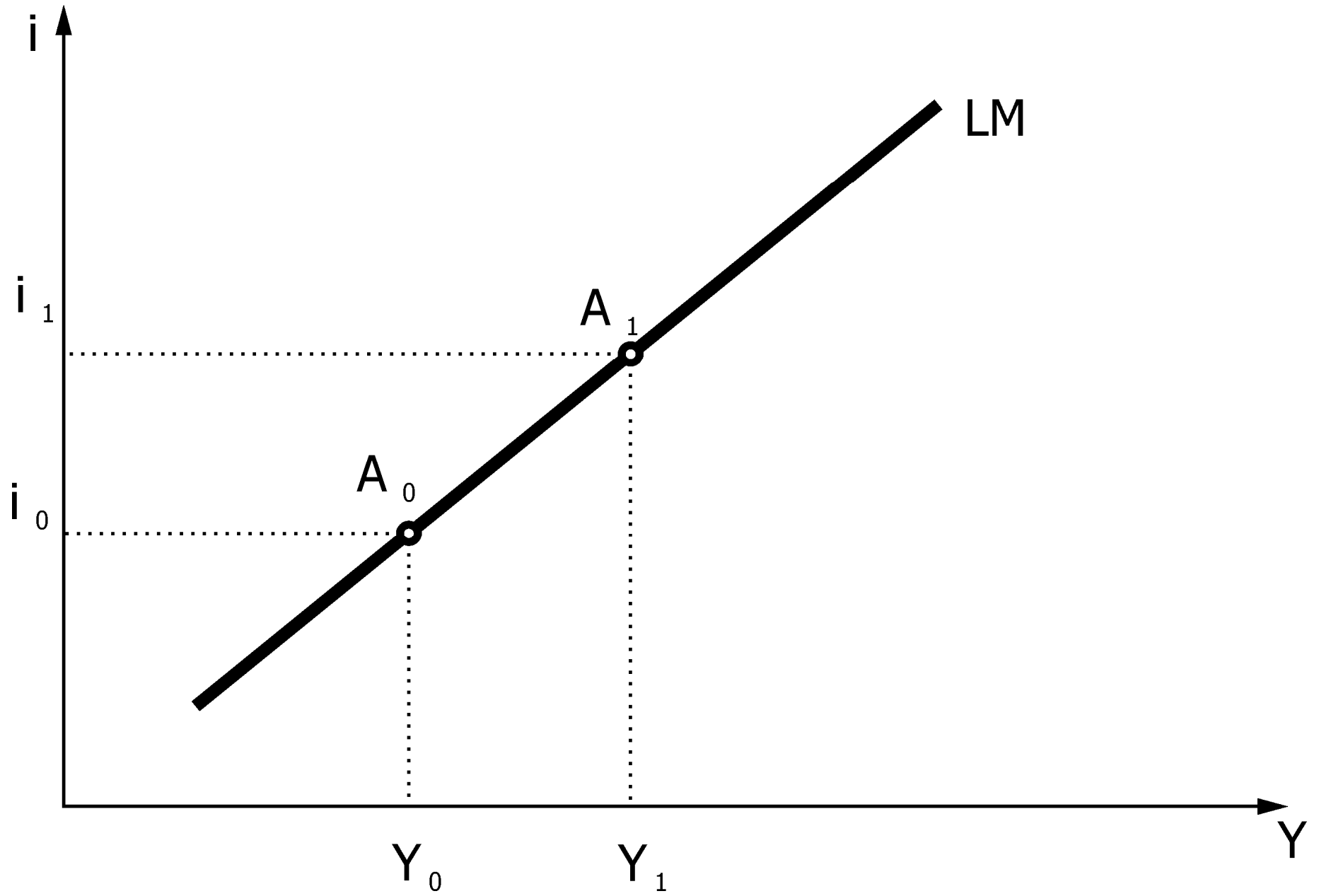
Křivka LM a její poloha (1.)

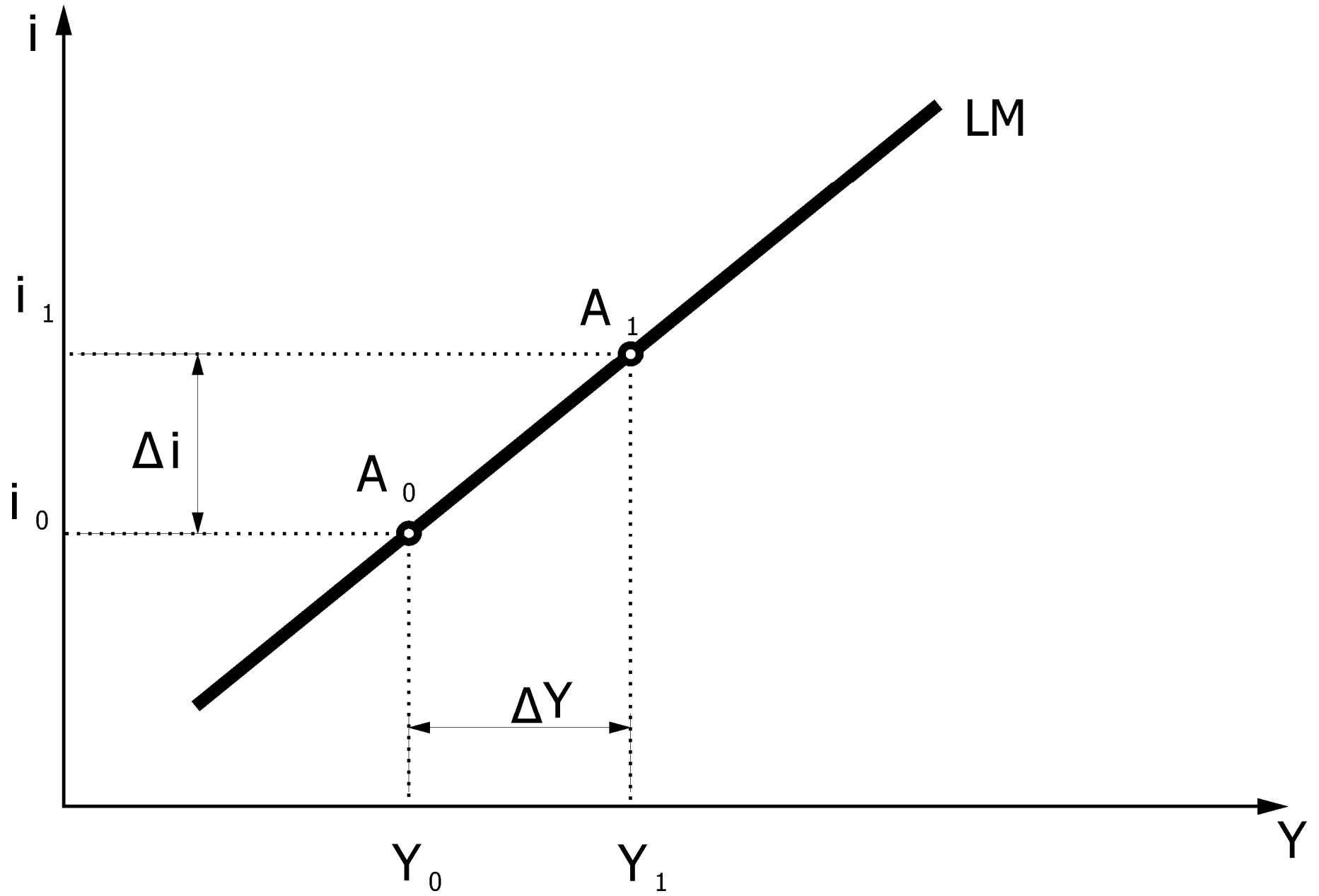












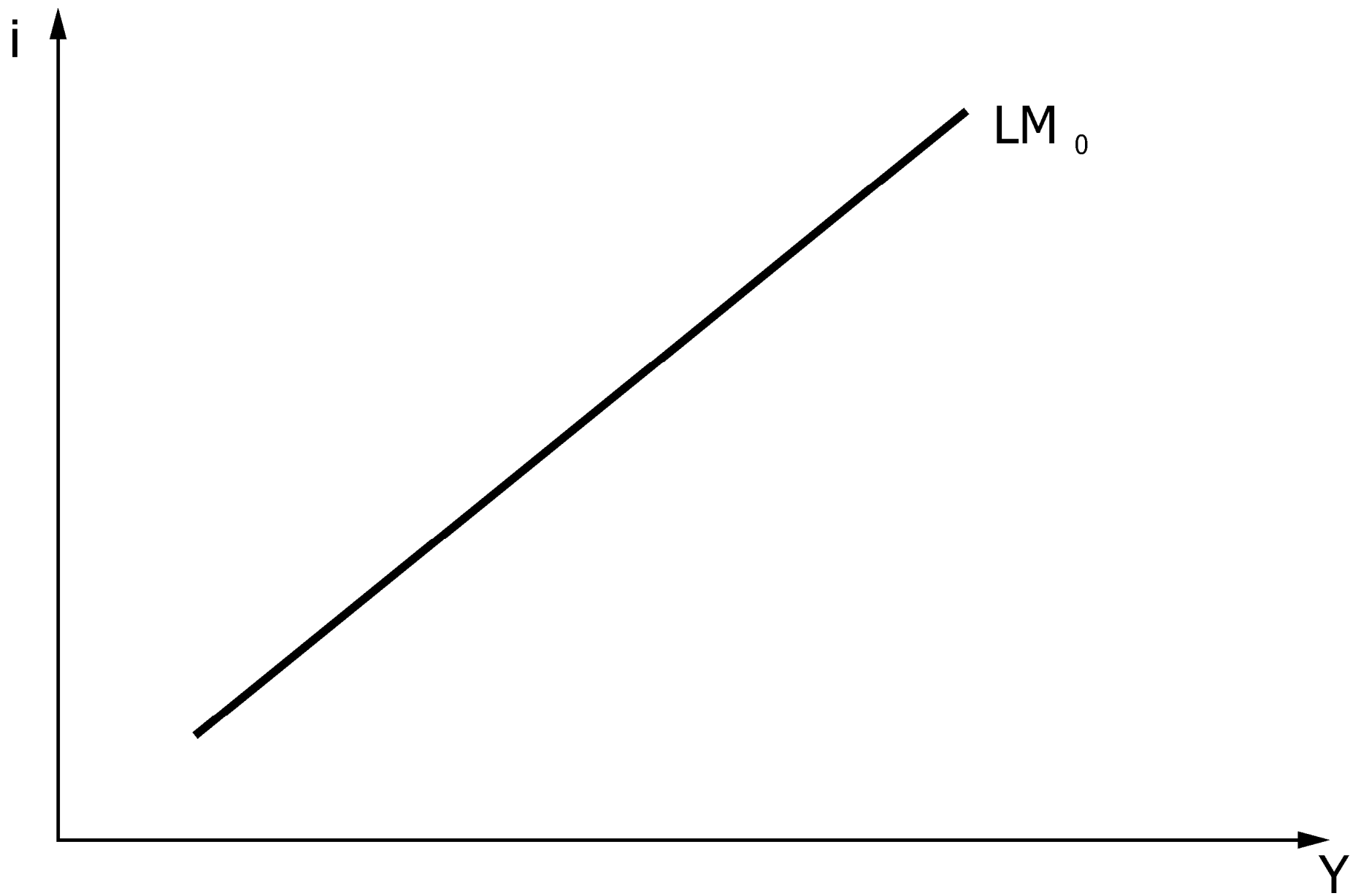
Křivka LM a změna polohy křivky LM

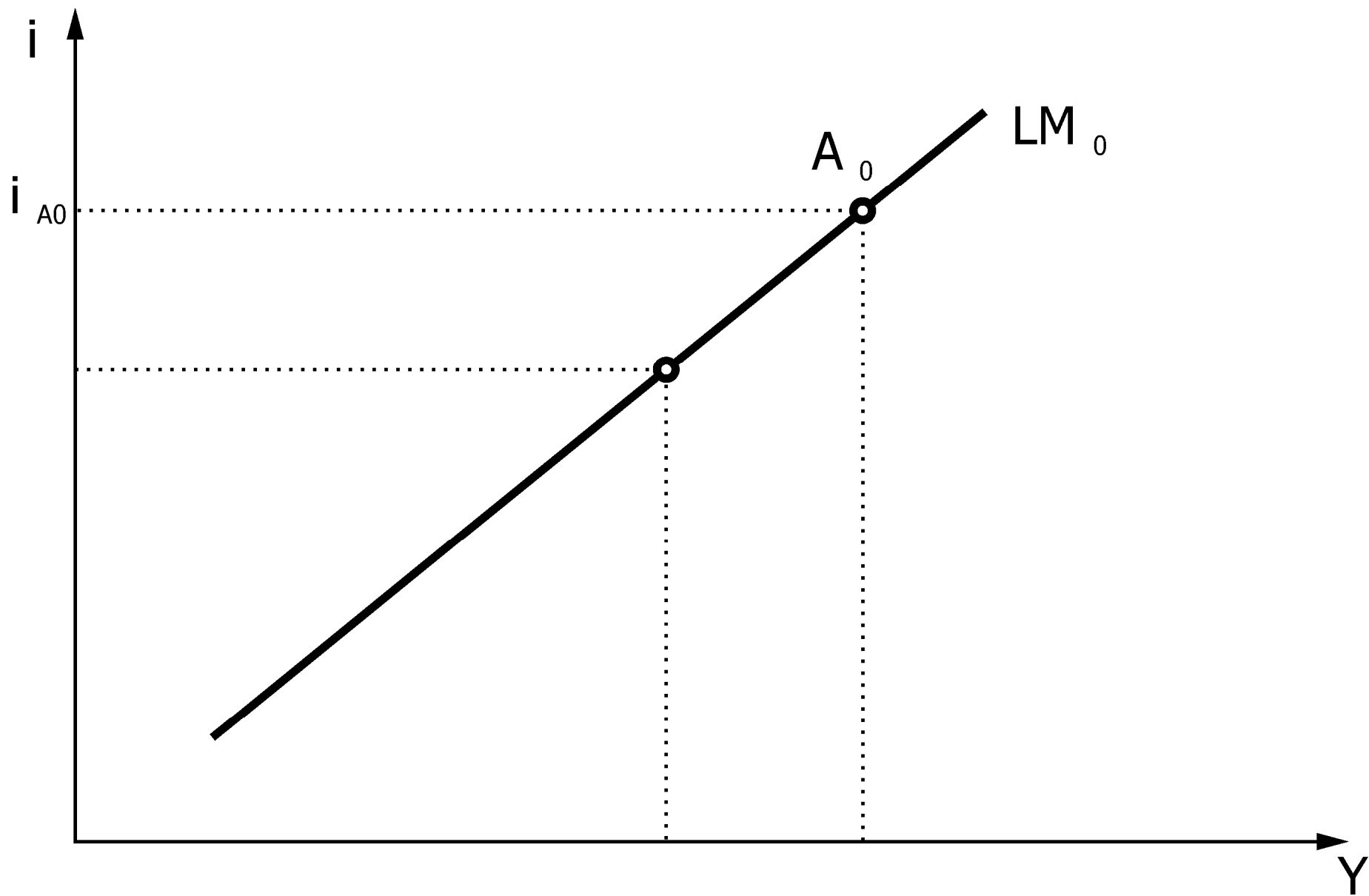
- Poloha křivky LM závisí především **na velikosti nabídky peněz** v ekonomice, resp. reálné peněžní zásoby *MS*.
- Zvýší-li centrální banka nominální množství peněz v ekonomice při fixní cenové hladině, **vzroste nabídka peněz** v ekonomice, resp. reálná peněžní zásoba.
- Na trhu peněz by se tato skutečnost projevila **posunem křivky *MS* doprava. Nová rovnováha** na trhu peněz by byla obnovena **při nižší úrokové míře**.
- Při jakékoli výši důchodu, **růst nabídky peněz se projeví posunem křivky *LMo* doprava na *LM1***

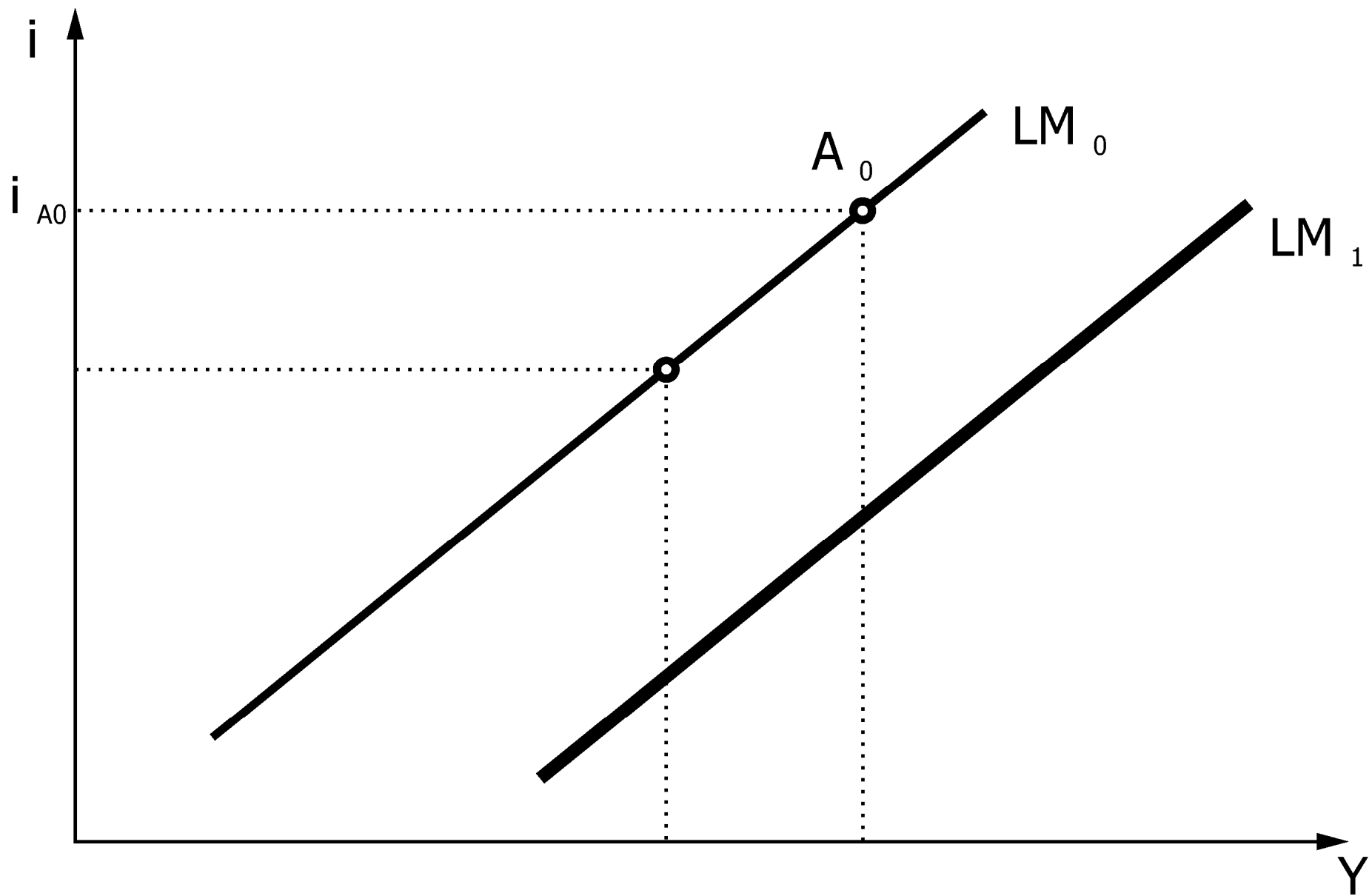
Křivka LM a její poloha (2.)

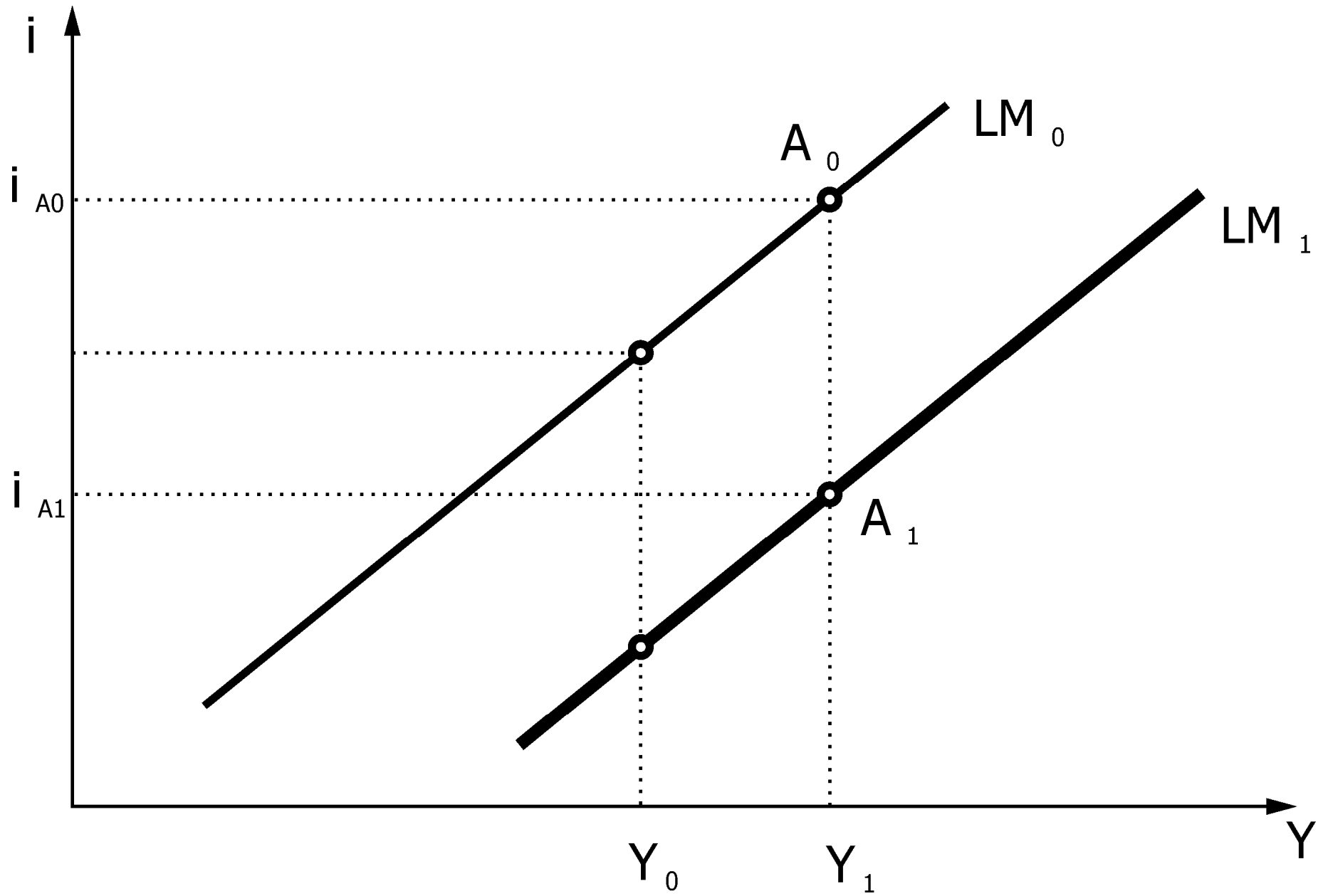












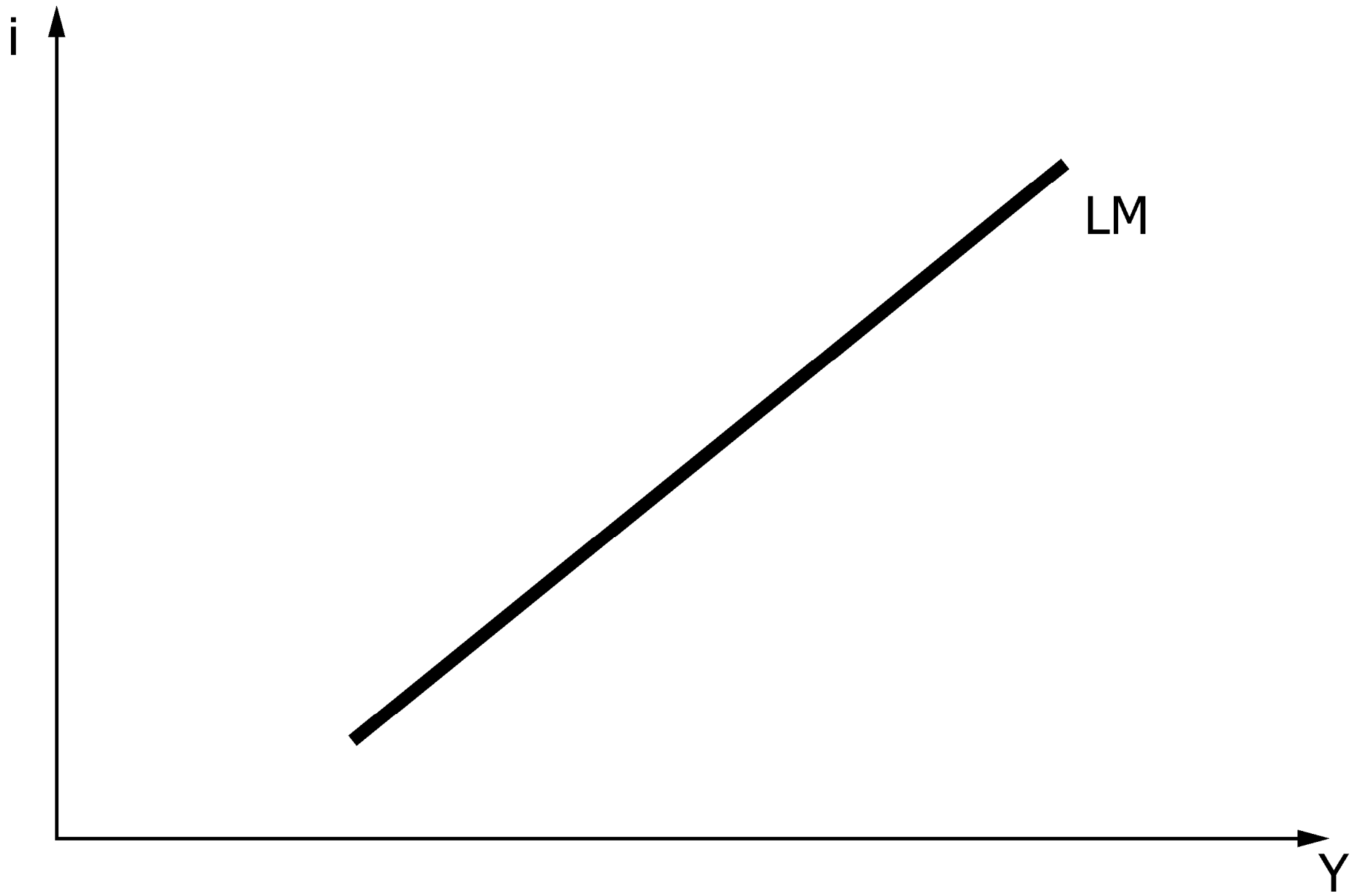
Současná rovnováha na trhu peněz a na trhu zboží a služeb

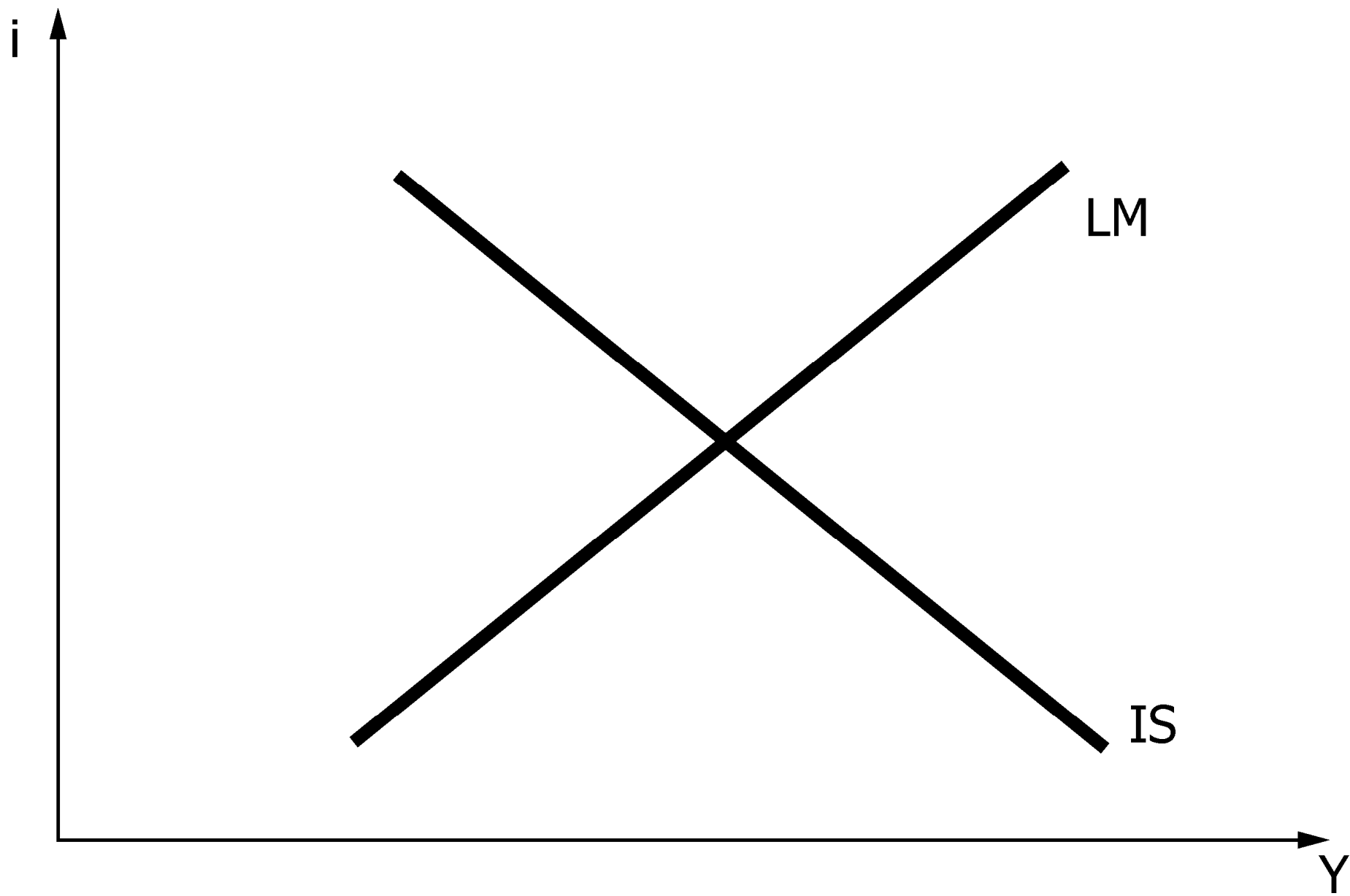
- Křivka ***IS*** je zpravidla **klesající** a křivka ***LM*** je za běžných okolností **rostoucí**.
- Obě křivky jsou zobrazovány v jednom grafu. Představuje-li křivka ***IS*** takové kombinace úrokové míry a důchodu, při kterých je **trh zboží a služeb v rovnováze** a křivka ***LM*** takové kombinace úrokové míry a důchodu, při kterých je **trh peněz v rovnováze**, pak **současná rovnováha na obou trzích může nastat jedině v průsečíku těchto křivek**.

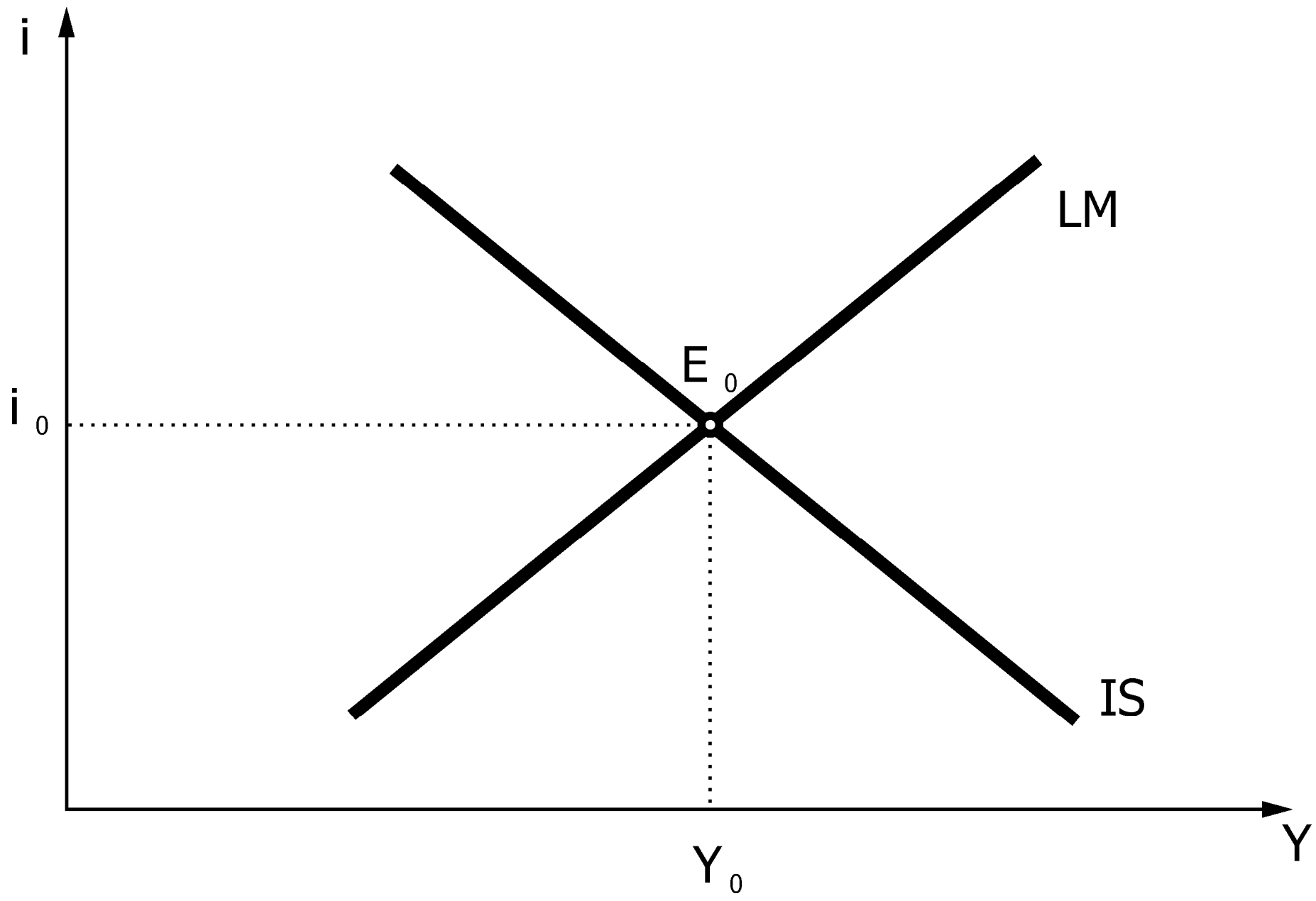
Současná rovnováha na trhu peněz a na
trhu zboží a služeb







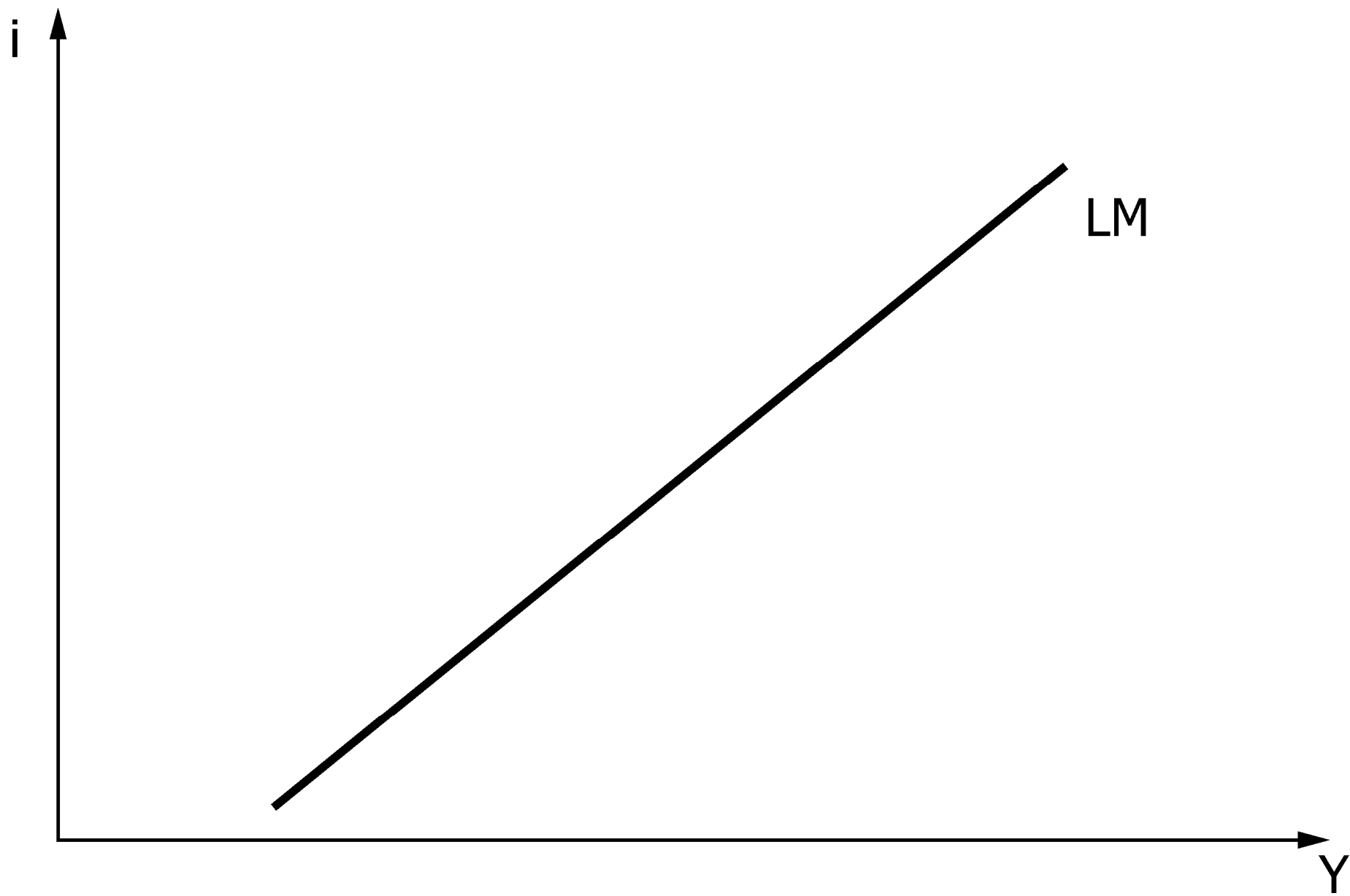


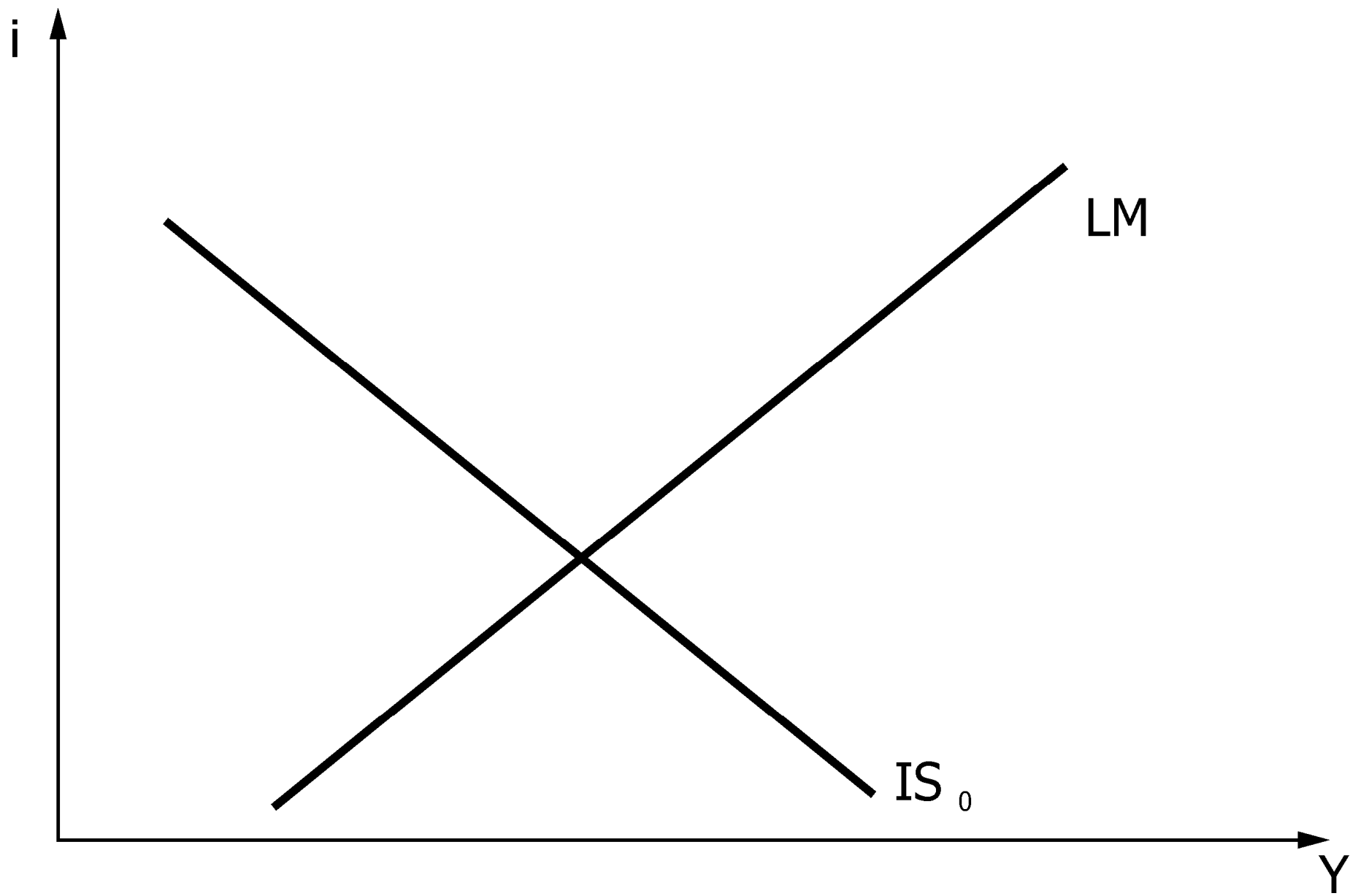


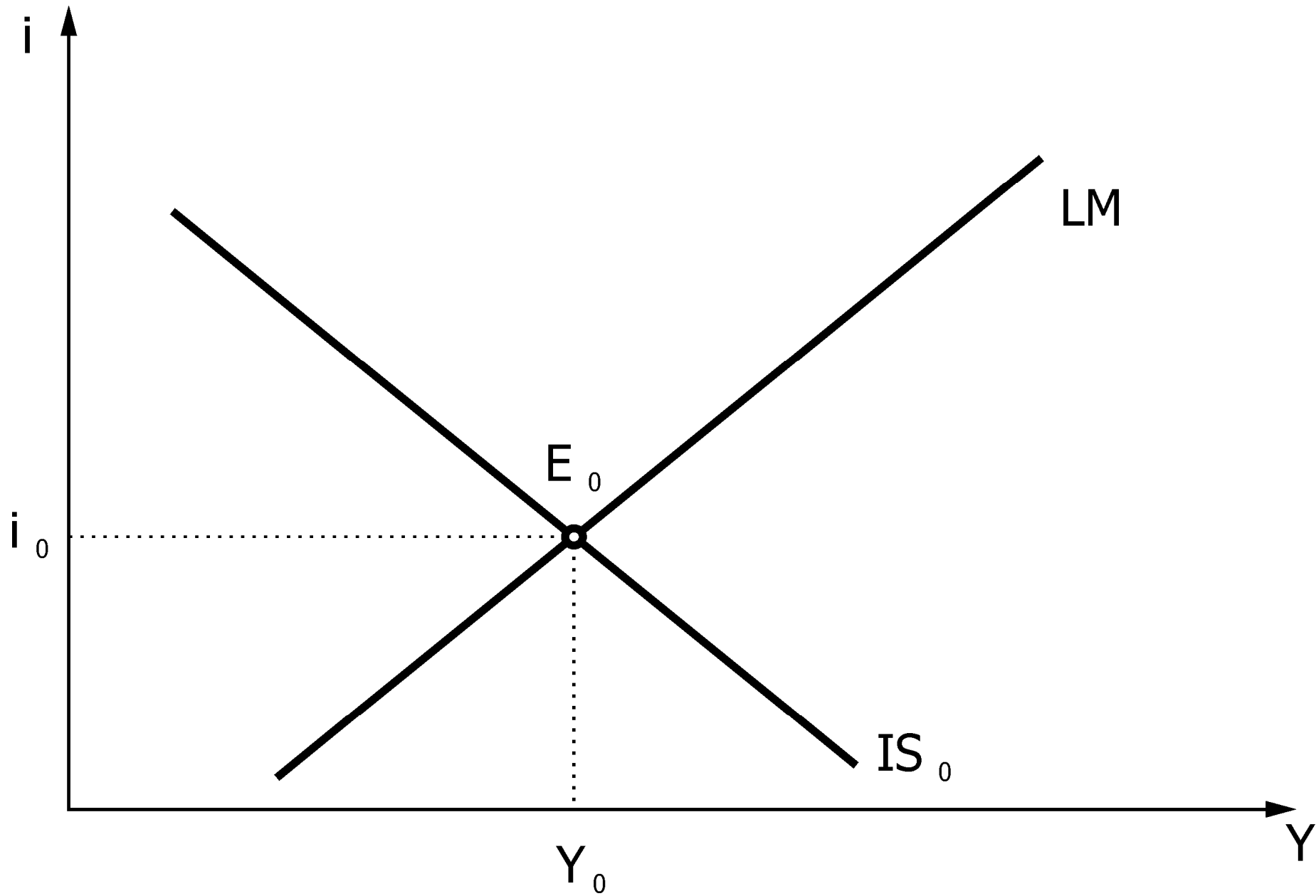
Posun křivky IS v modelu všeobecné rovnováhy

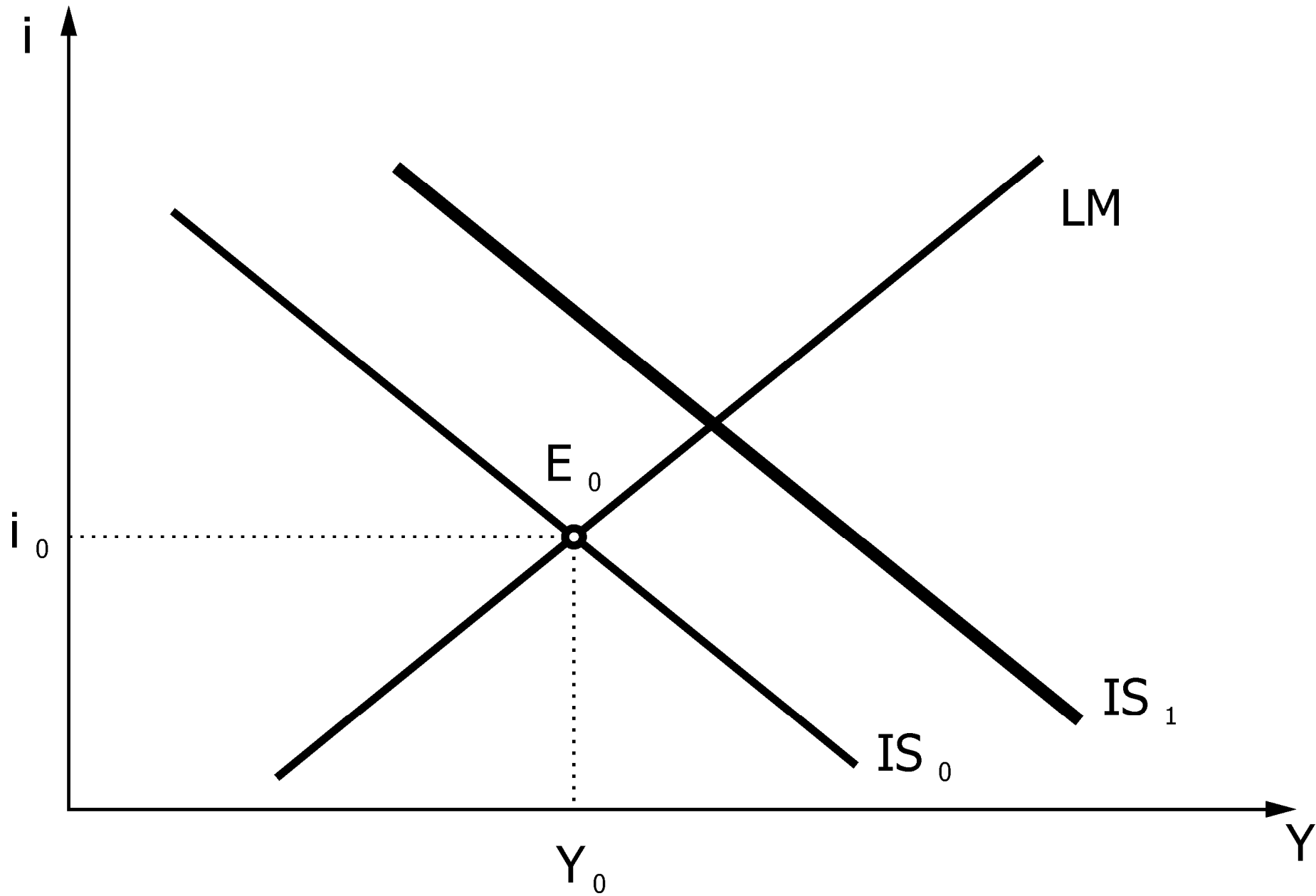


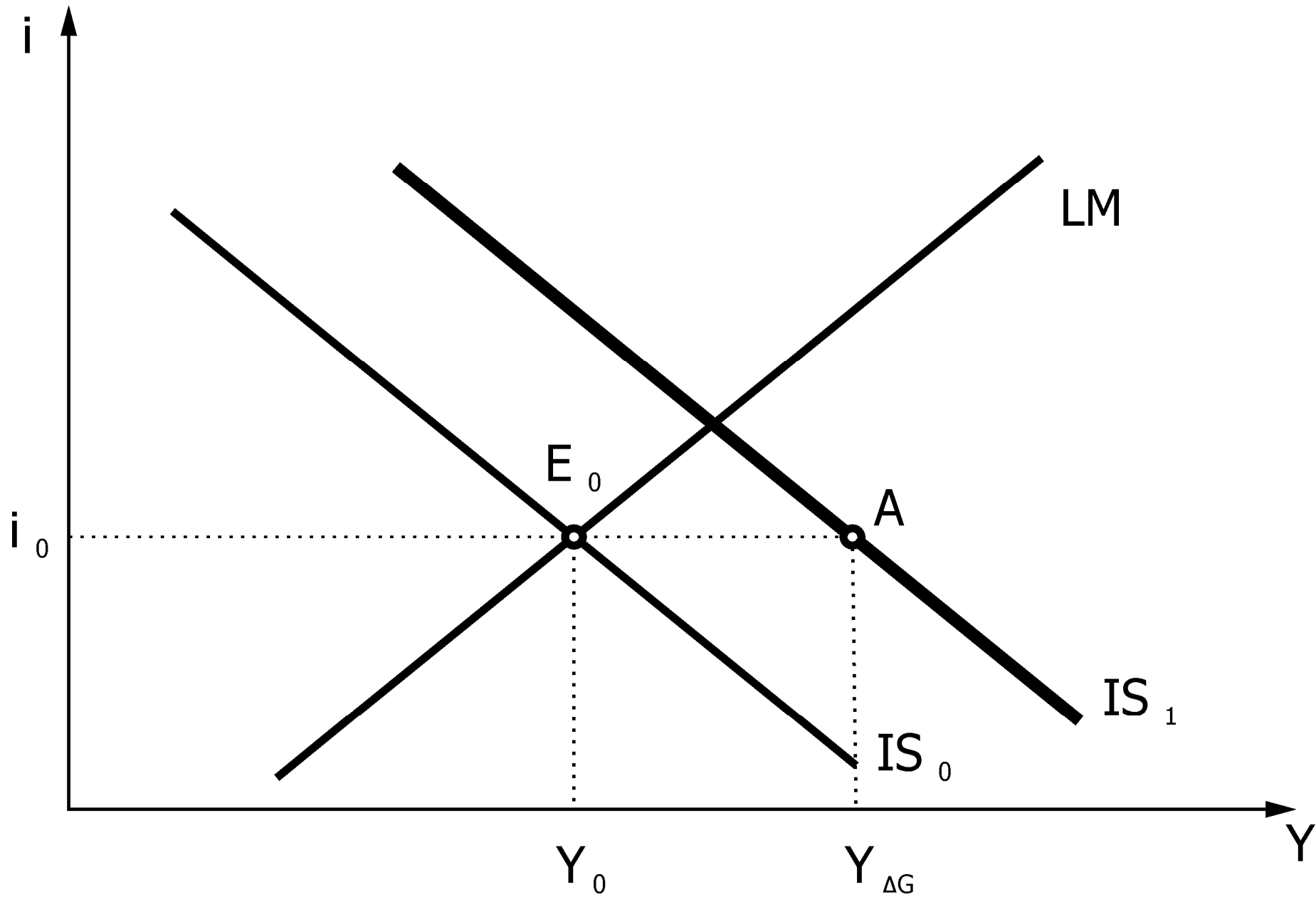


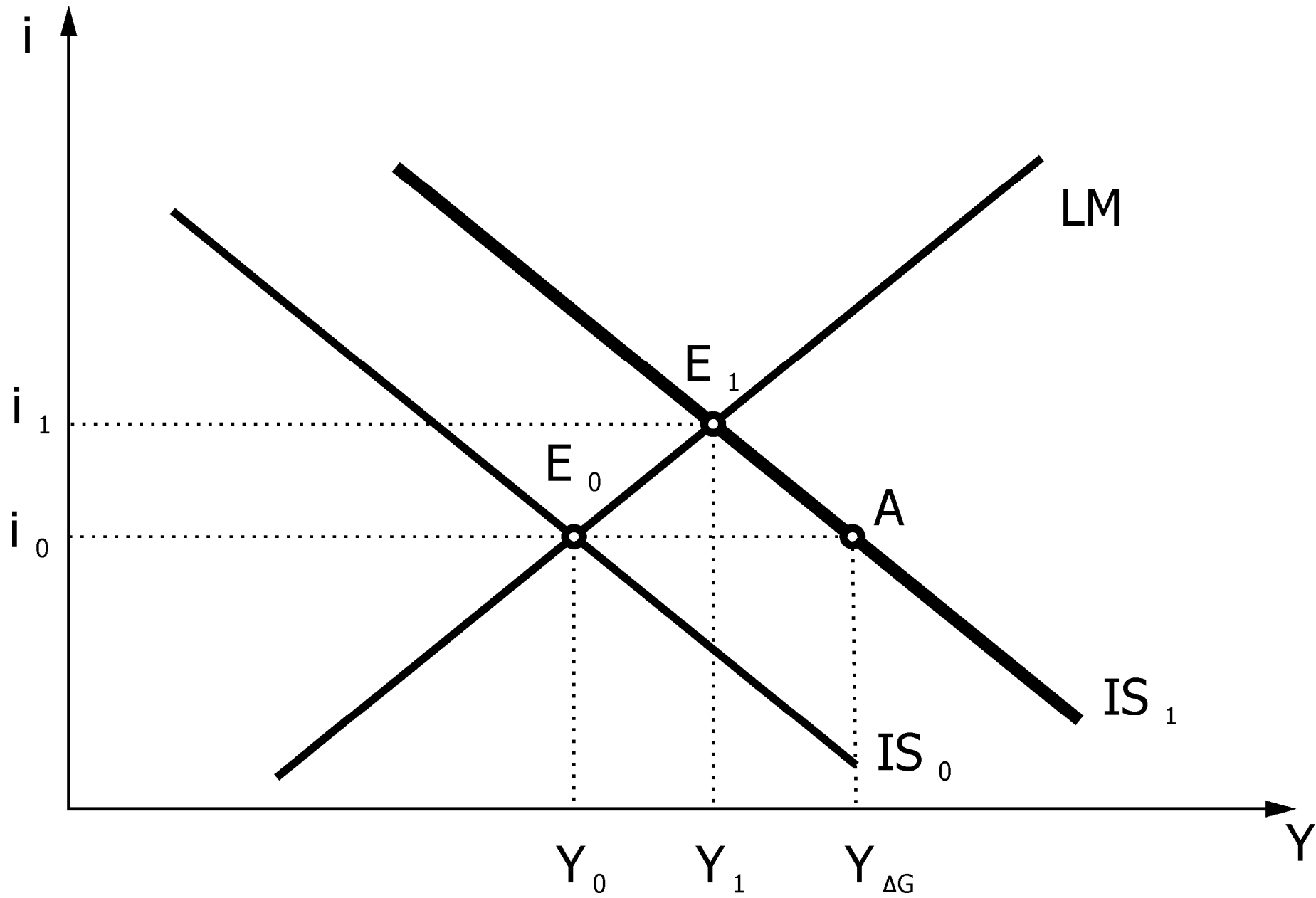








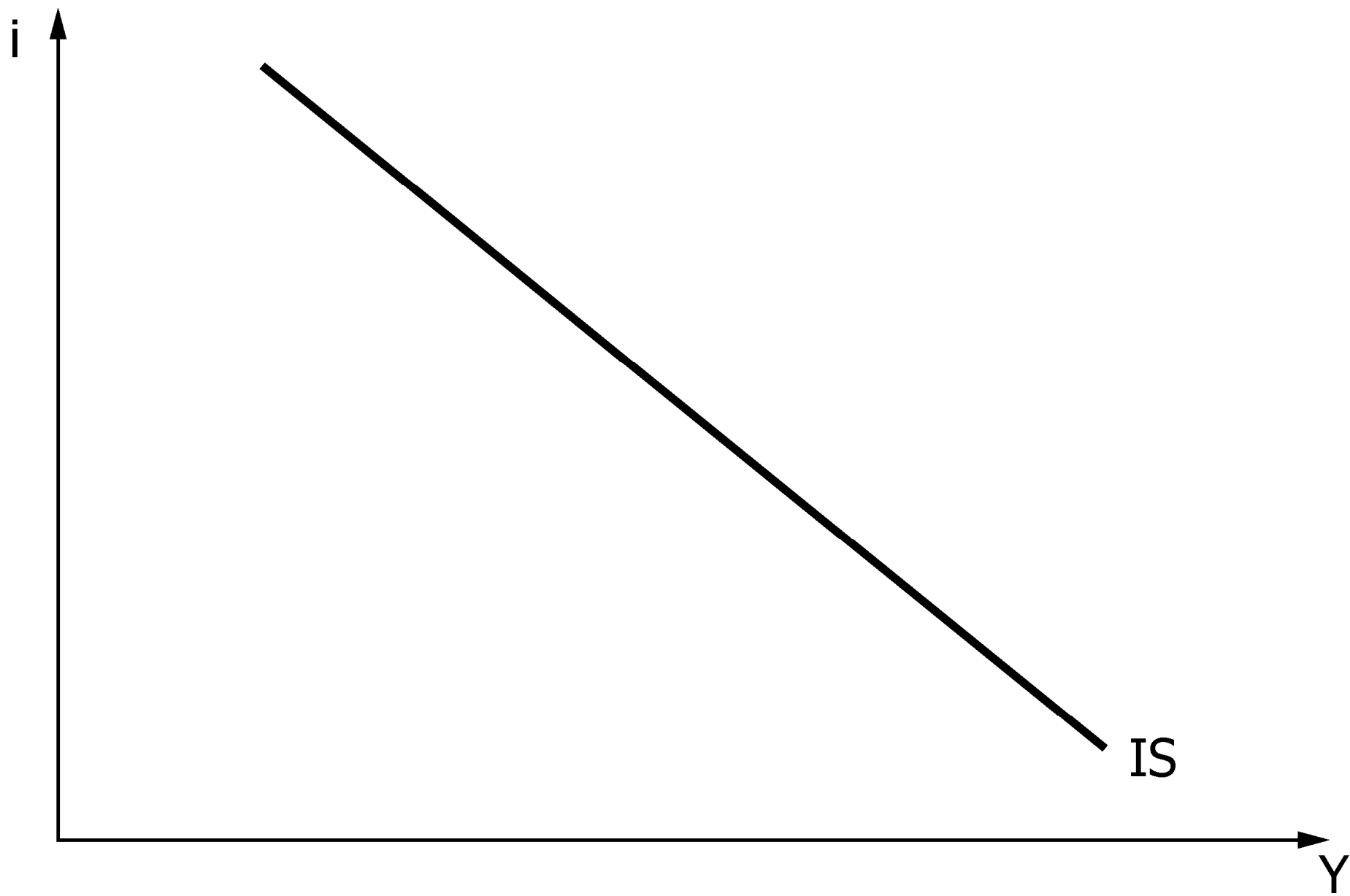


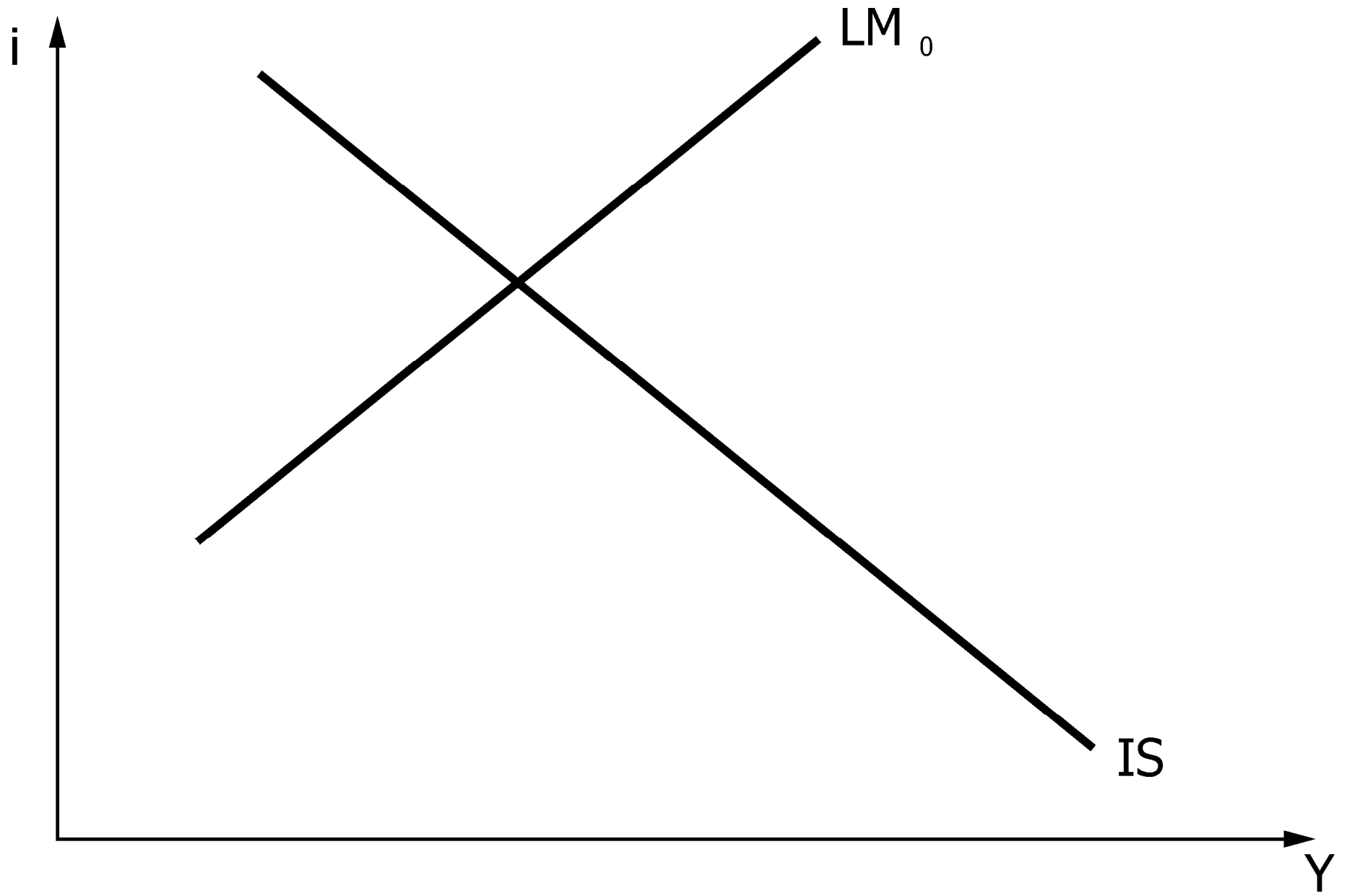


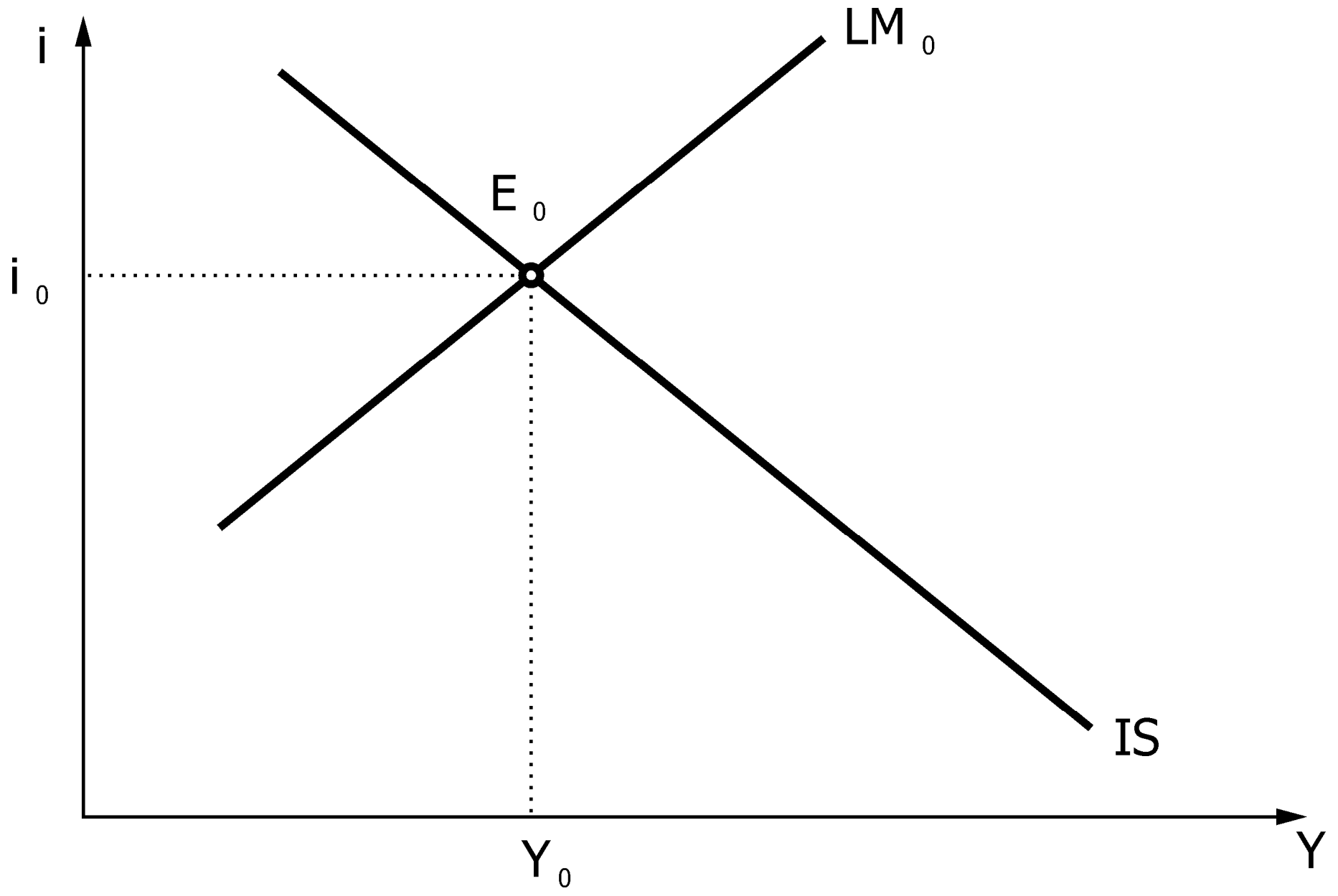
Posun křivky LM v modelu všeobecné rovnováhy

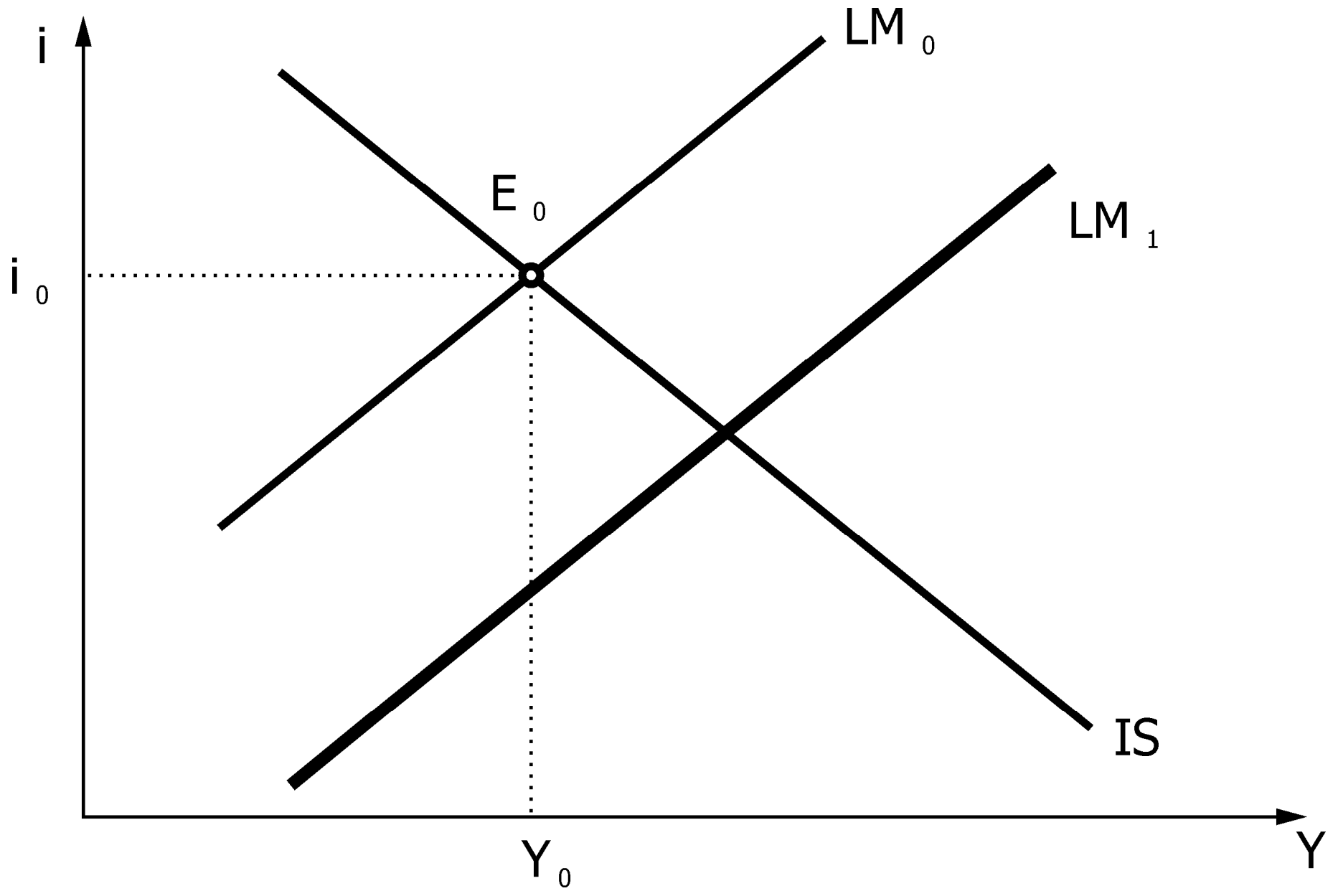


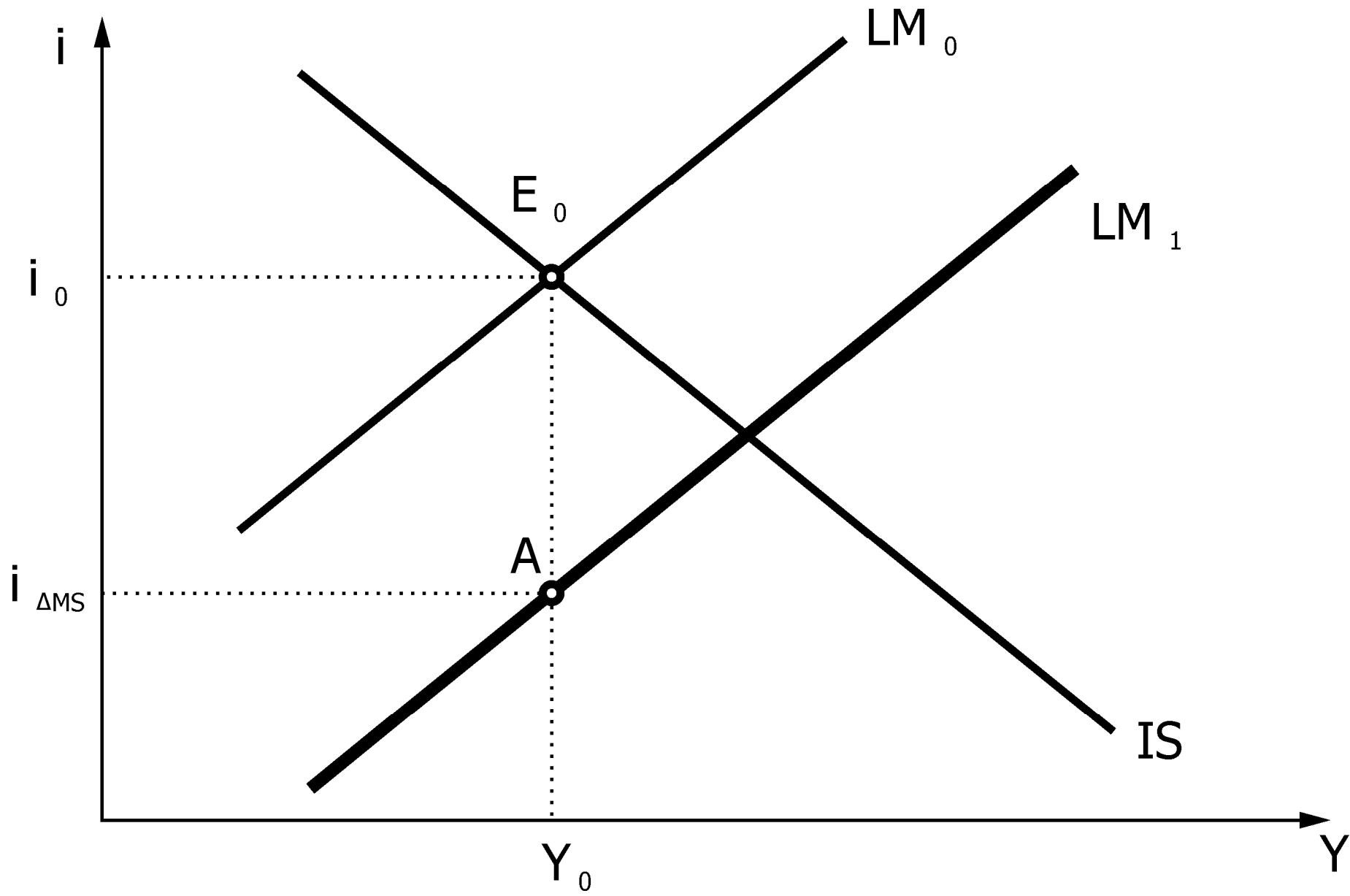


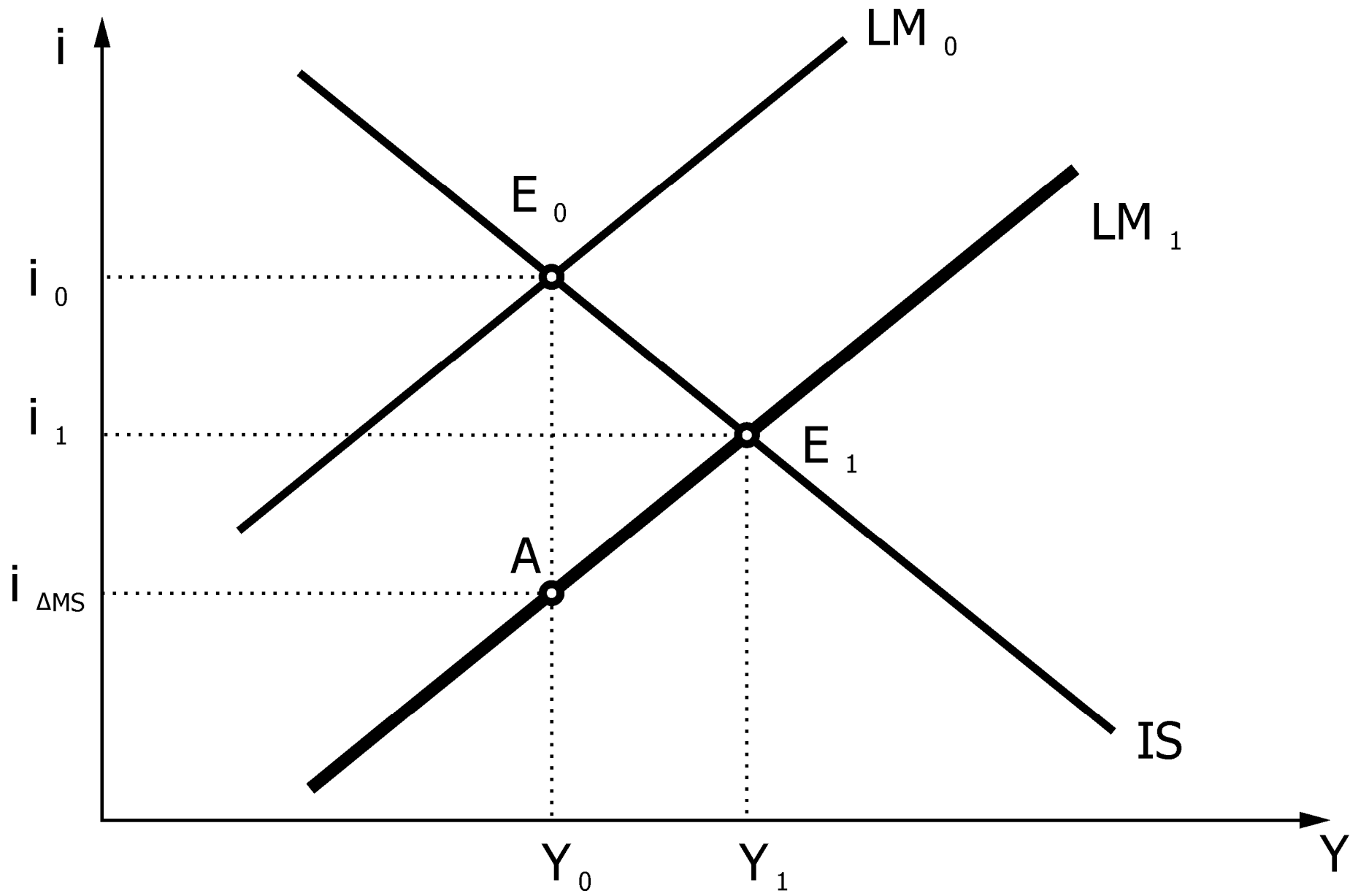












Děkuji za pozornost