

---

# Rovnováha v AS-AD

---

Zuzana Opělová

Lenka Nováková

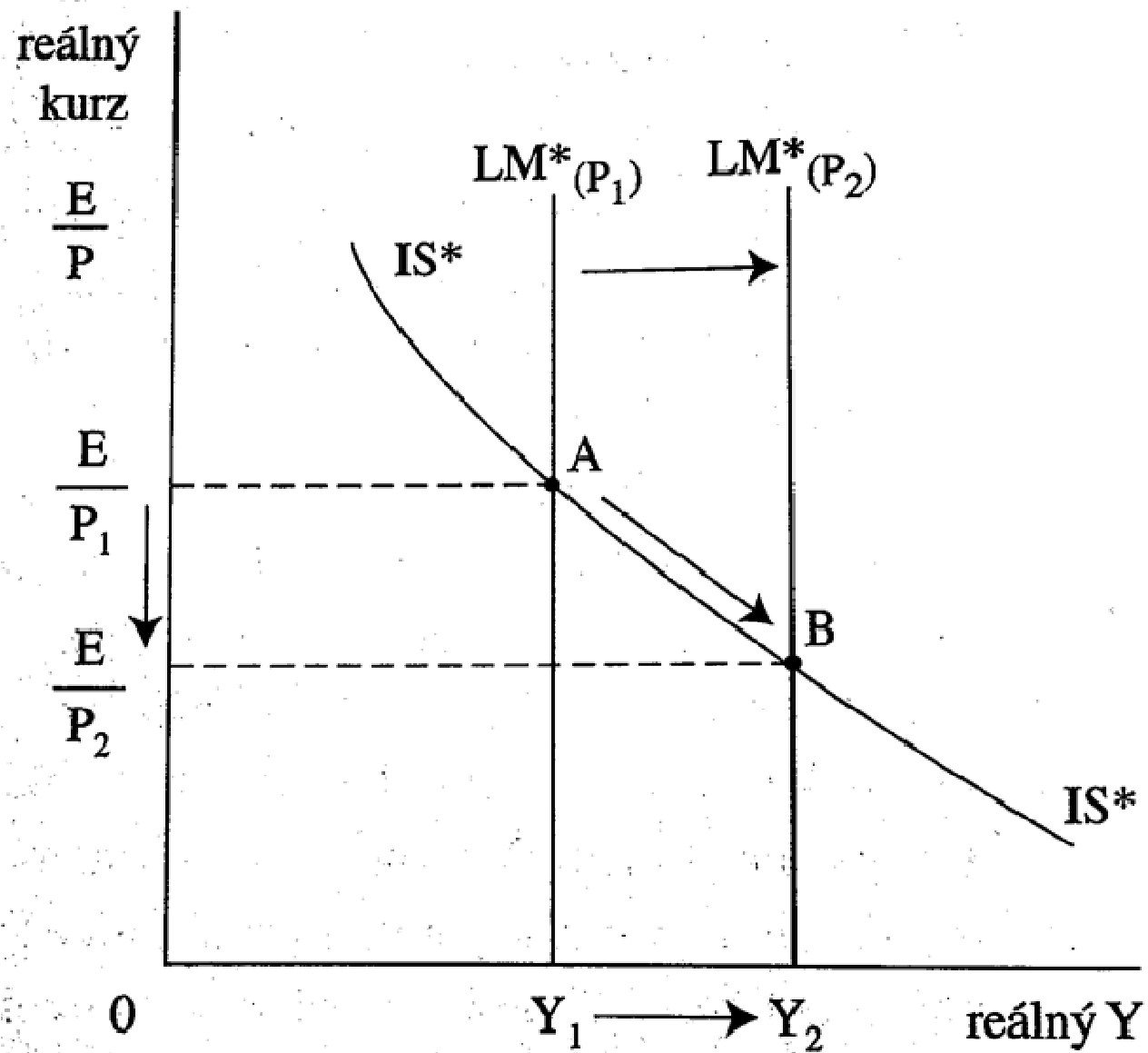
# Cíle prezentace

- odvodit křivku AD
- odvodit klasickou AS
- vysvětlit, jak dochází ke změnám AD

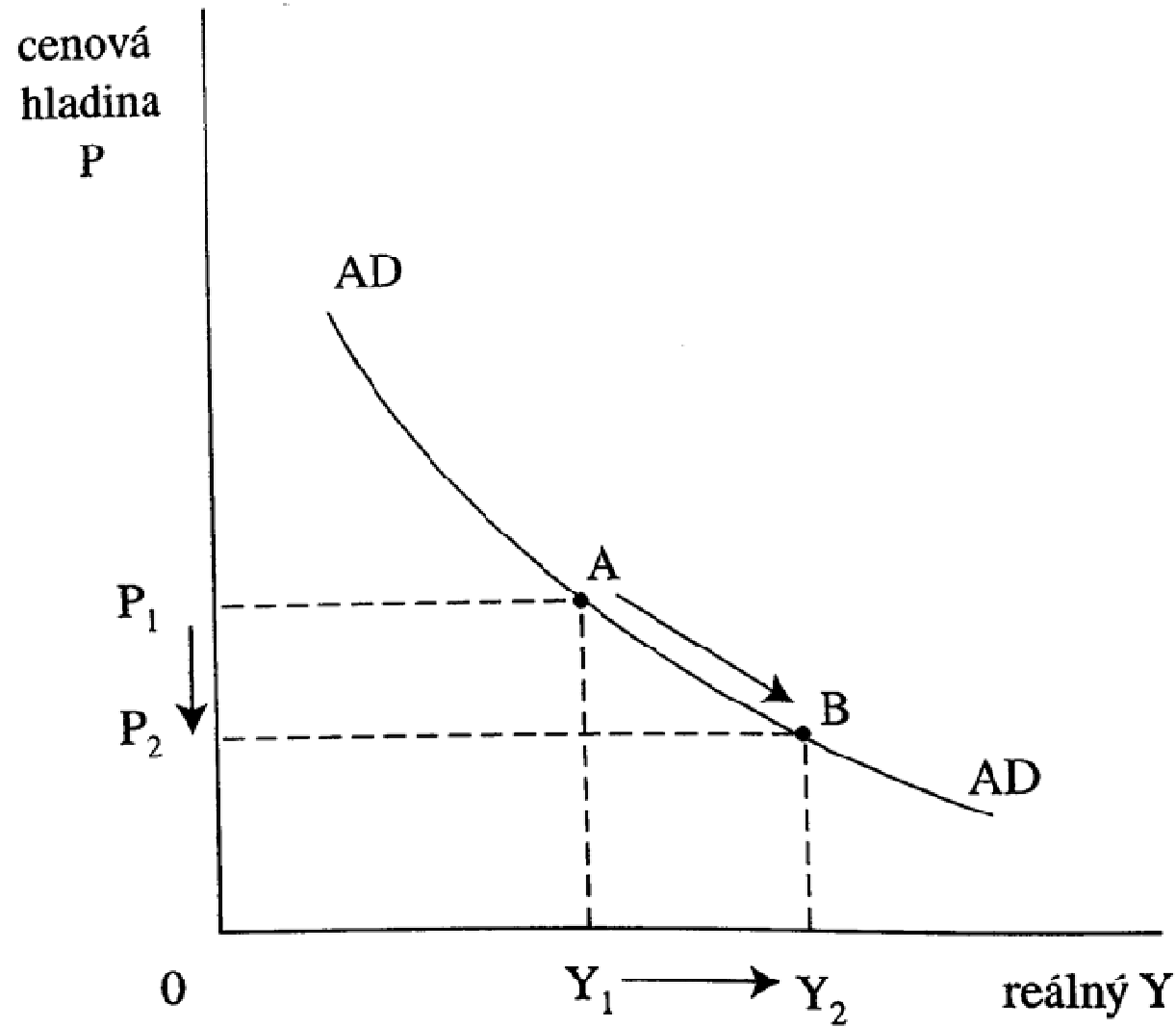
## Hospodářské cykly a změny v AS-AD:

- historické události Velké deprese
  - monetární cykly
  - reálné cykly
-

# Odvození agregátní poptávky



# Agregátní poptávka



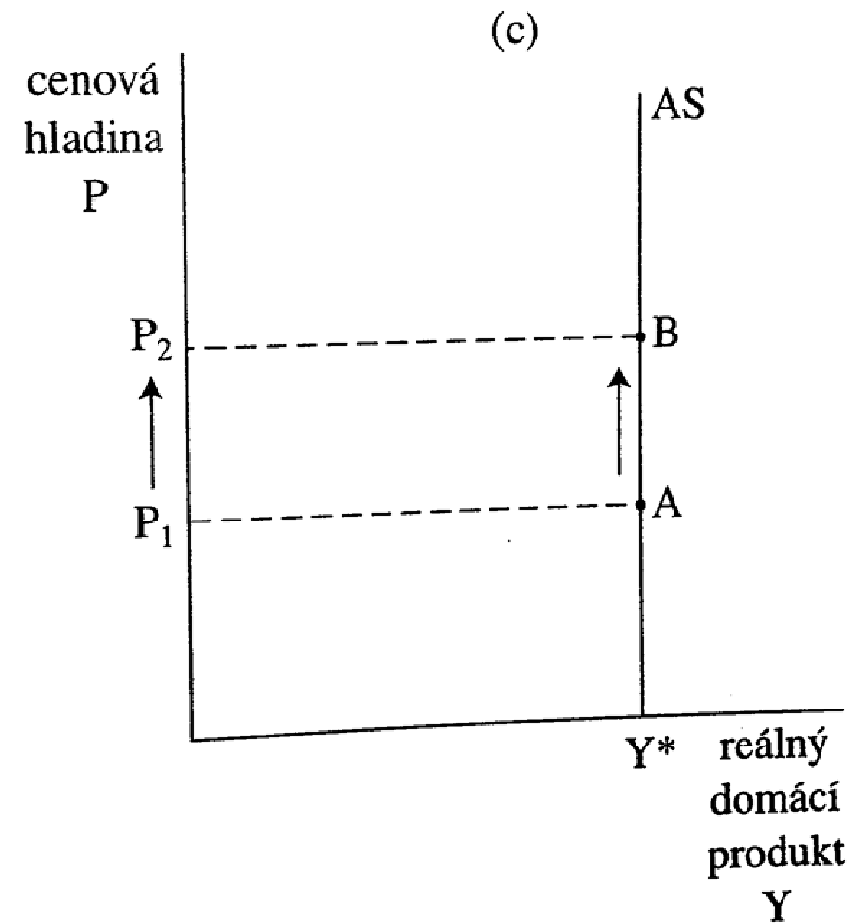
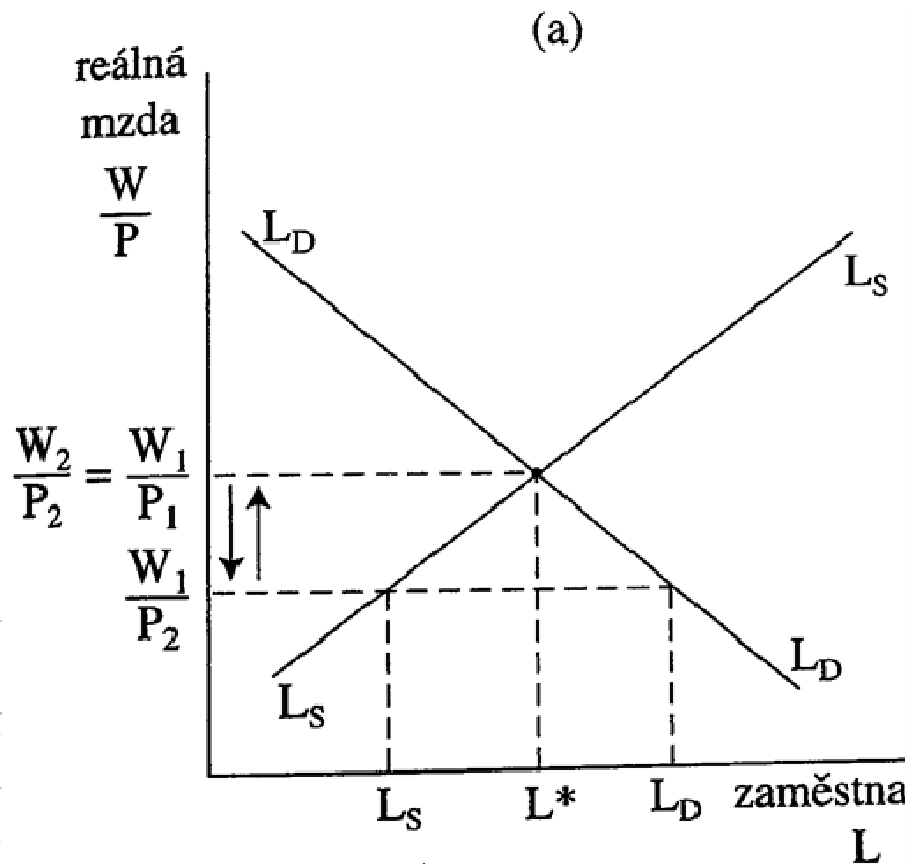
# Agregátní nabídka

- AD = rovnováha na trhu zboží a služeb, peněz a rovnováha měnového trhu

Ale může být v nerovnováze trh práce!

- AS = rovnováha na trhu práce (závislost nabízeného reálného domácího produktu na cenové hladině)

# Odvození agregátní nabídky



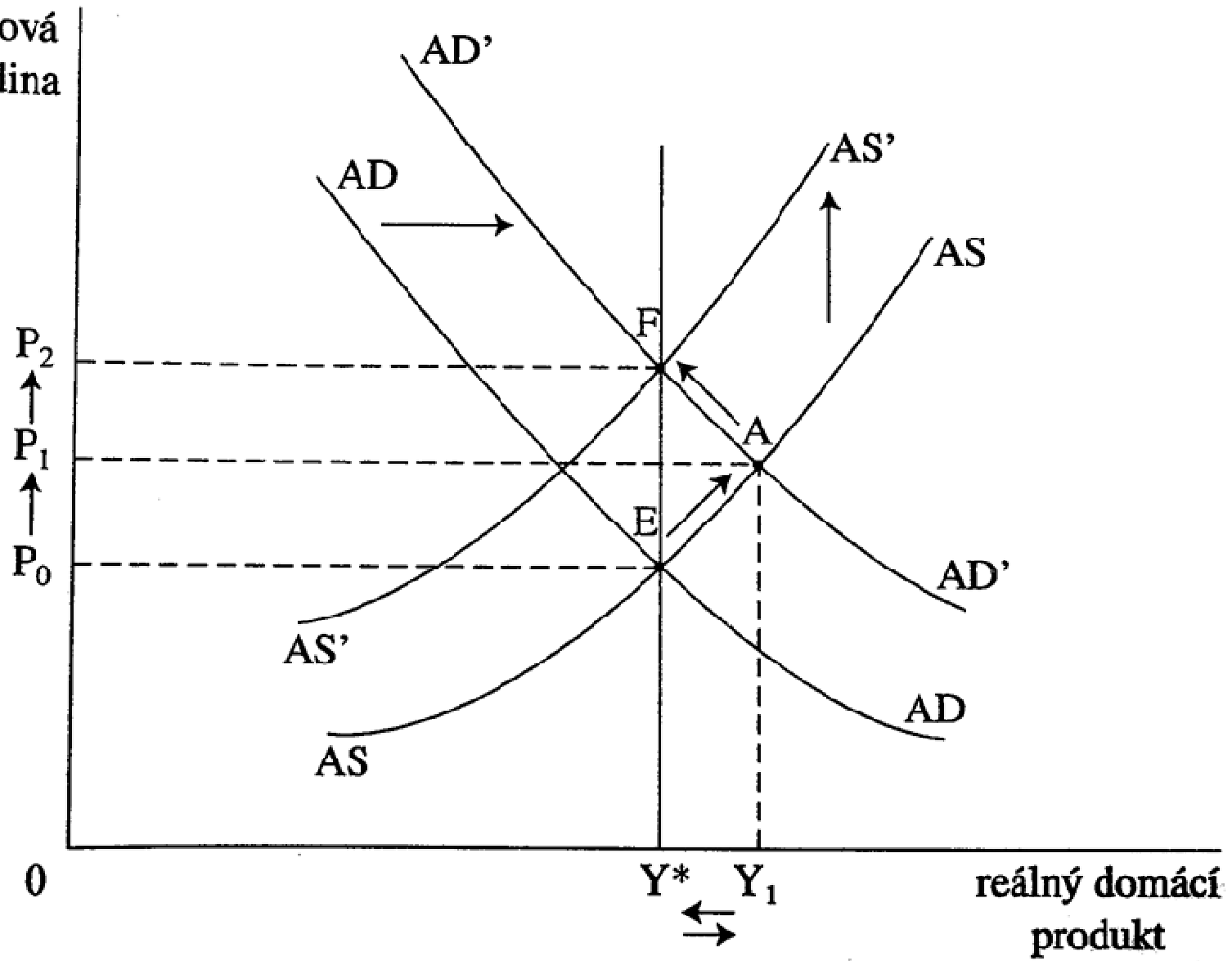
# Změny v AD

- Změna nominální peněžní zásoby:

1) klasická AS: stále na úrovni  $Y^*$ , změna pouze v cenové hladině

2) rostoucí AS  $\Rightarrow$  peníze nejsou neutrální  $\Rightarrow$  AD  $\uparrow$ , rostou ceny  $\Rightarrow$  růst reálného produktu nad potenciální

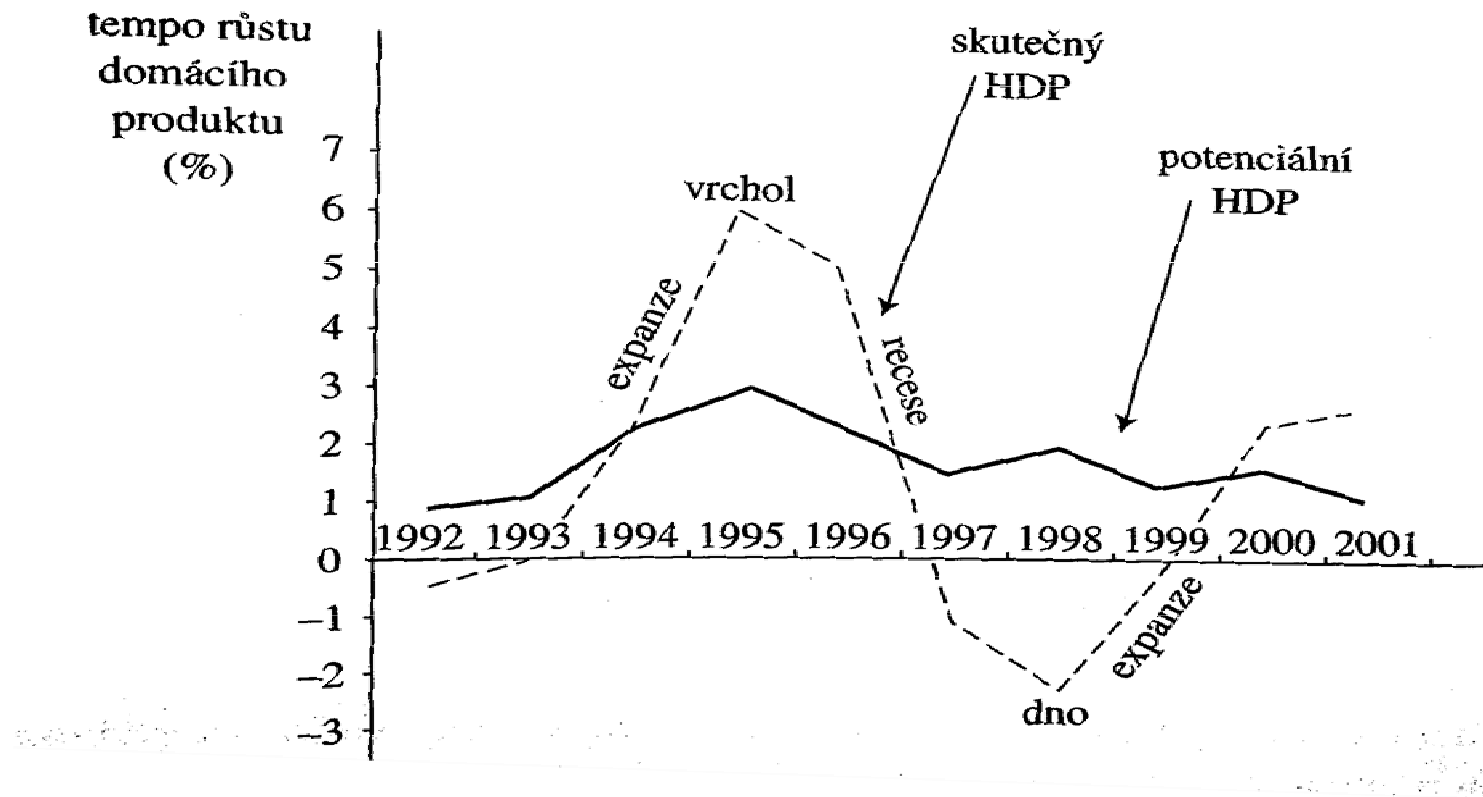
cenová  
hladina





# Hospodářské cykly

- s rozvojem průmyslu v Evropě
- již od zač. 19. stol. začaly recese



# Velká hospodářská deprese

- 2. pol. 20. let expanze, spekulativní bublina
  - říjen 1929: krach na newyorské burze
  - dopady v číslech:
    - **USA:** 1/2 r. 1929, UNE 25 %, GDP o 1/3 ↓, Ceny o 40 % ↓, nom. mzdy o 21 % ↓, investice 1/10 r. 1929, 1/3 bank †
    - **Evropa** (r. 1933): UNE: GB 21 %, Holandsko 27 %, Švédsko 24 %, Norsko 33 %
    - největší hospodářská porucha v dějinách
-

# Příčiny?

- **Keynes:** vnitřní nestabilita trž. ekonomiky + neschopnost ek. proinvestovat úspory
  - řešení: stimulace AD (expanzivní měn. a fis. politika)

- **Friedman:** neadekvátní chování americké CB
  - řešení: včasná měnová expanze, role CB

- expanze a recese = fluktuace  $Y$  kolem  $Y^*$

- růst  $Y^*$ : růst kapitálu a technologický pokrok

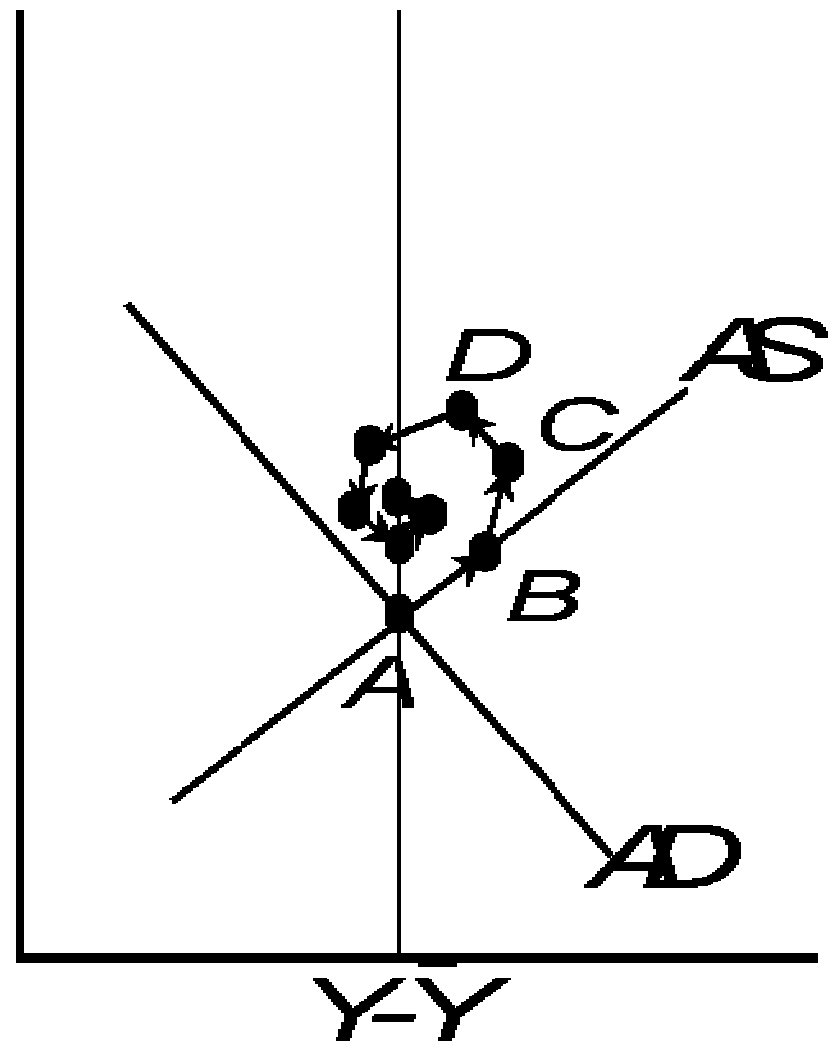
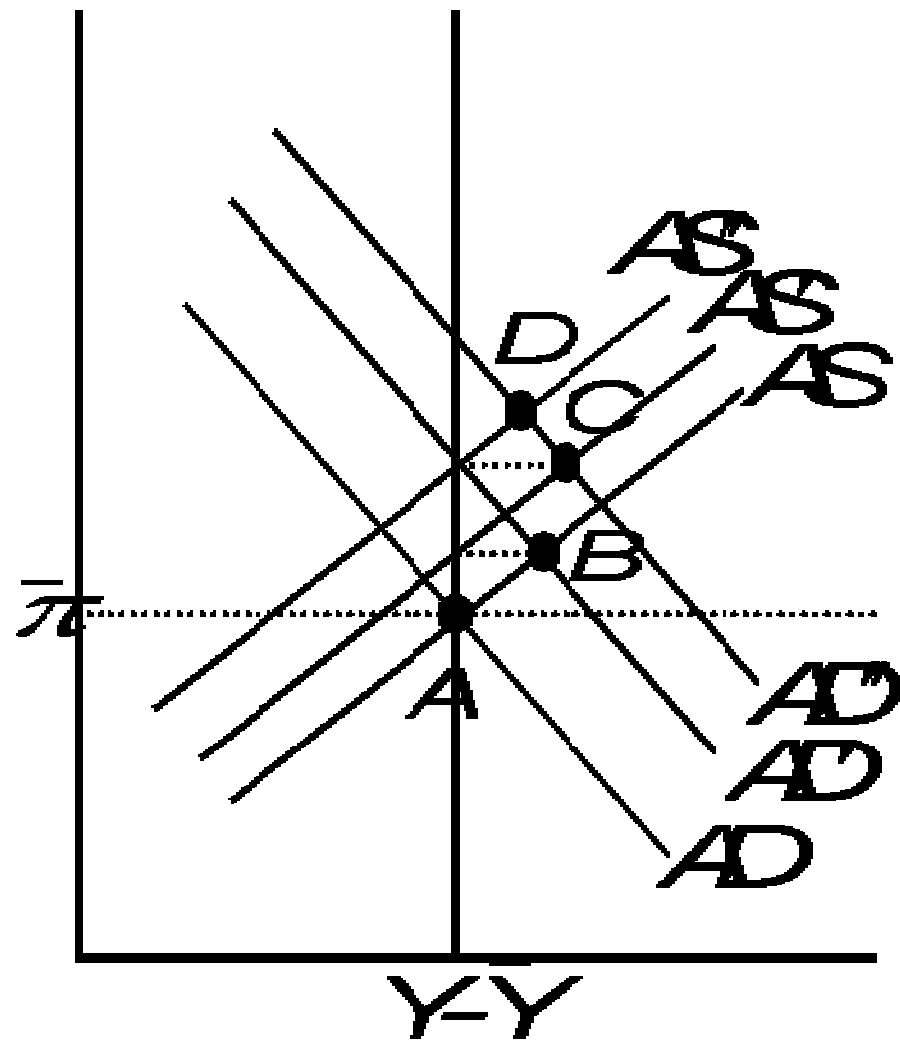
- fluktuace  $Y$ : D nebo S šoky

- produkční mezera

# Hospodářské cykly

- 2 typy: monetární a reálný cyklus
- Odlišnost v **příčině a vnitřním mechanismu šíření**
- **Monetární cyklus:** příčinou jsou změny peněžní zásoby, které vyvolávají změny AD (poptávkové šoky)
- **Reálný cyklus:** příčina – výkyvy AS, zejména technologické změny

# Proses pengembalian ke keseimbangan dalam ASAD framework



# Monetární cyklus

- Důvod – měnové šoky CB – změna růstu peněžní zásoby
- Znázornění v **modelu AS-AD** – změna AD
- Růst AD – hospodářská expanze
- Pokles AD – hospodářská recese
- Proč? CB nedokáže sladit růst peněžní zásoby a růst poptávky po penězích

# Mechanismus šíření monetárního cyklu

- Přechodný pokles úrokové míry
- **Expanze:** Měnová expanze  $\Rightarrow \Downarrow i \Rightarrow \Uparrow I, \Uparrow C, \Uparrow w, \Uparrow$  zaměstnanost  $\Rightarrow$  depreciace  $\Rightarrow \Uparrow NX$
- Růst na základě falešných signálů a přehnaných očekávání
- **Recese:**  $\Uparrow Y, \Uparrow P \Rightarrow \Uparrow i \Rightarrow \Downarrow I, \Downarrow C, \Downarrow$  zaměstnanost  $\Rightarrow$  apreciacie  $\Rightarrow \Downarrow NX$

# Vliv finančních trhů

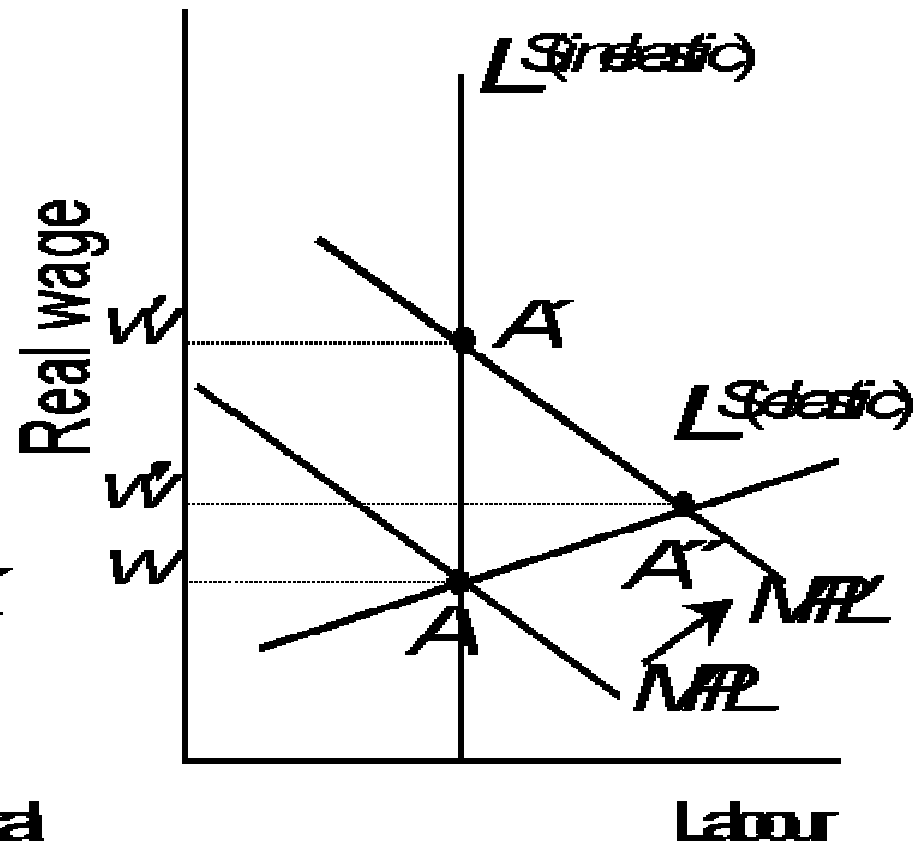
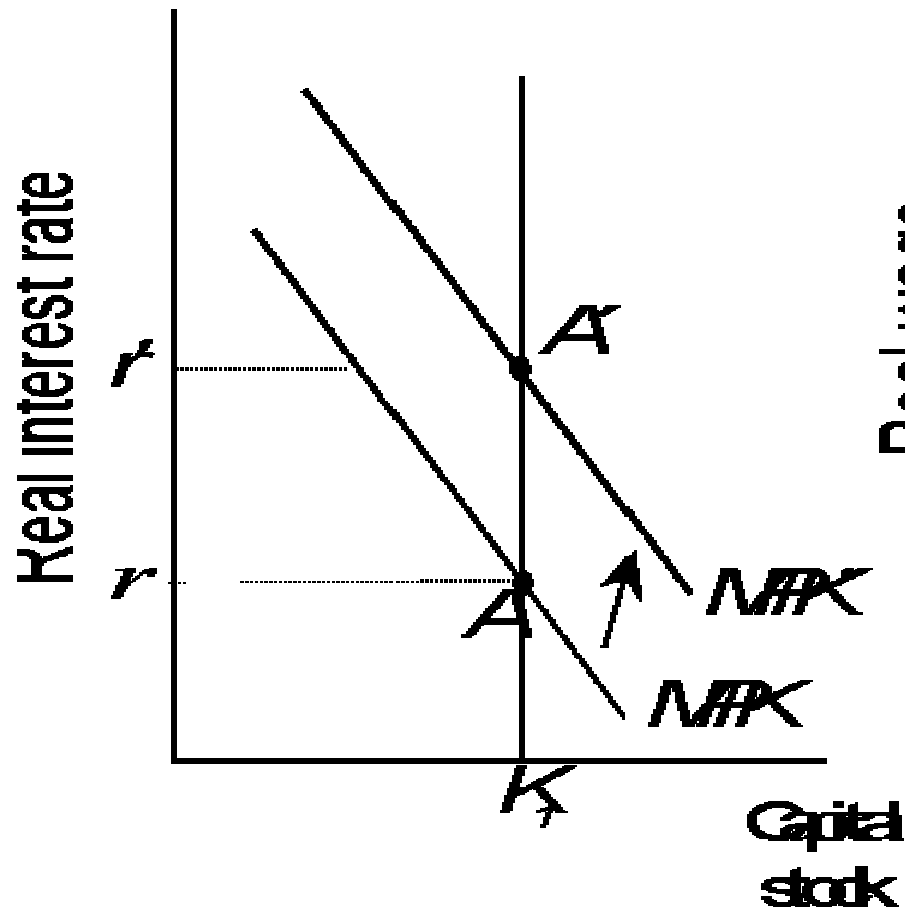
- Expanze a recese jsou zesilovány chováním finančních trhů
- $\Downarrow i \Rightarrow \Uparrow \text{ cen aktiv} \Rightarrow \text{nákup aktiv} \Rightarrow \text{další } \Uparrow \text{ cen aktiv} \Rightarrow \text{spekulační bublina} \Rightarrow \text{nerealistické ceny aktiv} + \text{očekávaný pokles} \Rightarrow \text{prodej} \Rightarrow \text{pokles cen} \Rightarrow \Uparrow i \Rightarrow \text{prohloubení recese}$
- If deflace  $\Rightarrow$  dlužnická a bankovní krize, run na banky
- Provázanost ekonomik – rychlé šíření



# Reálný cyklus

- Důvod – výkyvy AS (technologické změny)
- **Schumpeter** – inovační změny = významné techn. zlepšení  $\Rightarrow$   $\uparrow$  další inovace  $\Rightarrow$  expanze  $\Rightarrow$  nadměrný inv. optimismus, zdání trvalé prosperity  $\Rightarrow$   $\uparrow$   
 $\Rightarrow$  horší inovace, nenaplnění očekávání, špatné investice, pesimismus  $\Rightarrow$  recese
- Každý cyklus je jedinečný a neopakovatelný

# Productivity shock



# Adverse supply shock and possible reactions

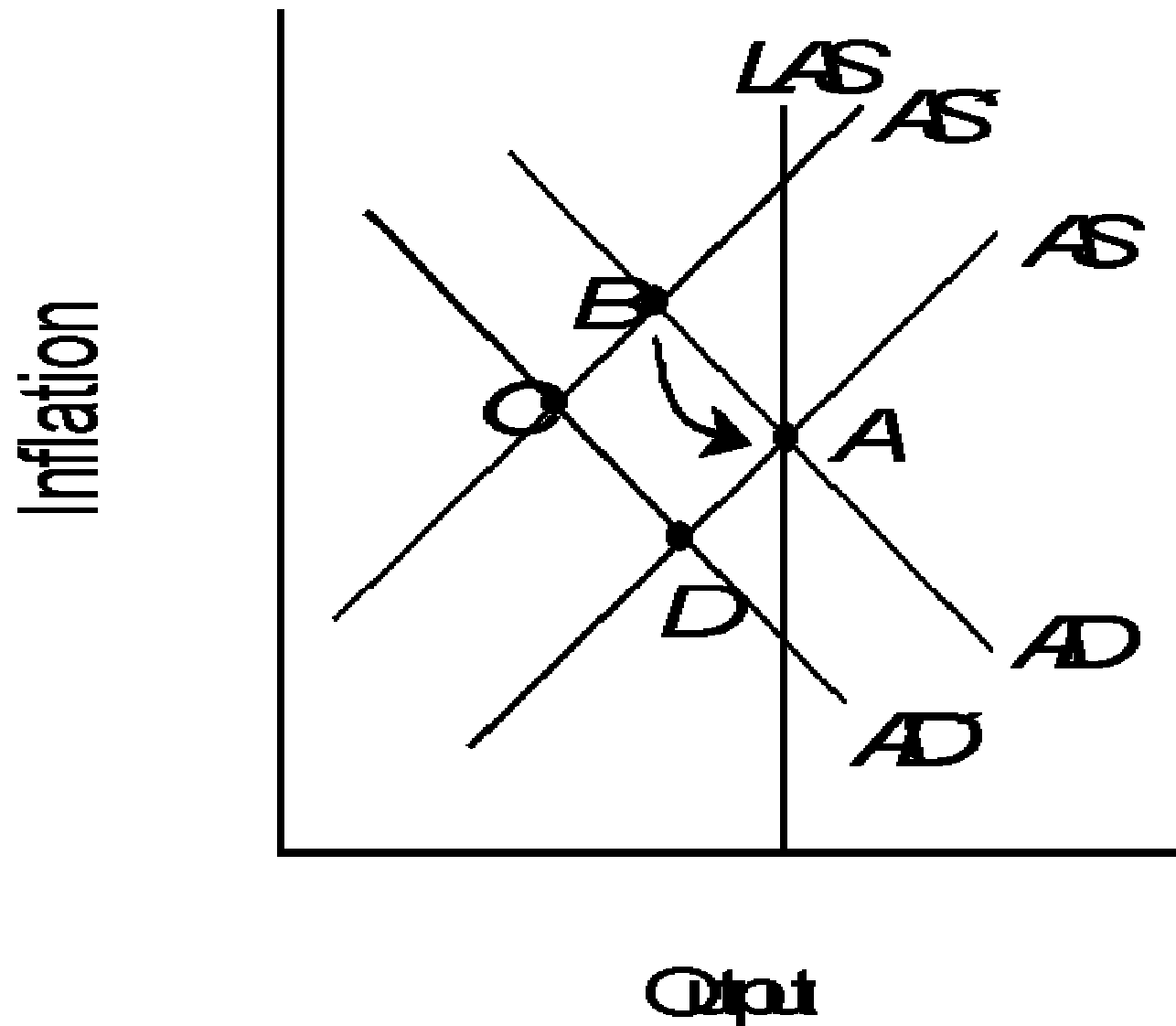


Figure 14.10(a)

# Novodobá teorie reálných cyklů

- 80. léta, reakce na hypotézu racionálních očekávání
- **Robert Lucas**, předvídatelnost důsledků měnové politiky CB
- opuštění teorie měnového kurzu, vytvoření teorie reálných kurzů
- Škola reálných hospodářských cyklů

# Škola reálných hospodářských cyklů

- Příčinou ek. fluktuací jsou nárazové změny produktivity, které uštědřují ekonomice šoky ze strany nabídky (změny prod. fce)
- Techn. změny, změny cen energie, ...
- Změny produktivity mění  $Y^*$   $\Rightarrow$  reálný cyklus = výkyv samotného  $Y^*$ , změna celkové rovnováhy

# Reálný hospodářský cyklus – mechanismus šíření

- Mezičasová substituce práce = substituce budoucí práce prací letošní
- Když vzrostou mzdy, lidé se mohou domnívat, že jde o dočasné zlepšení  $\Rightarrow \uparrow S_L$  + oběť volného času  $\Rightarrow$  v budoucnu naopak
- $S_L$  reaguje na  $\Delta w$  v SR silněji než v LR
- Expanze -  $\downarrow U$ , recese -  $\uparrow U$

# Intertemporal substitution of labour

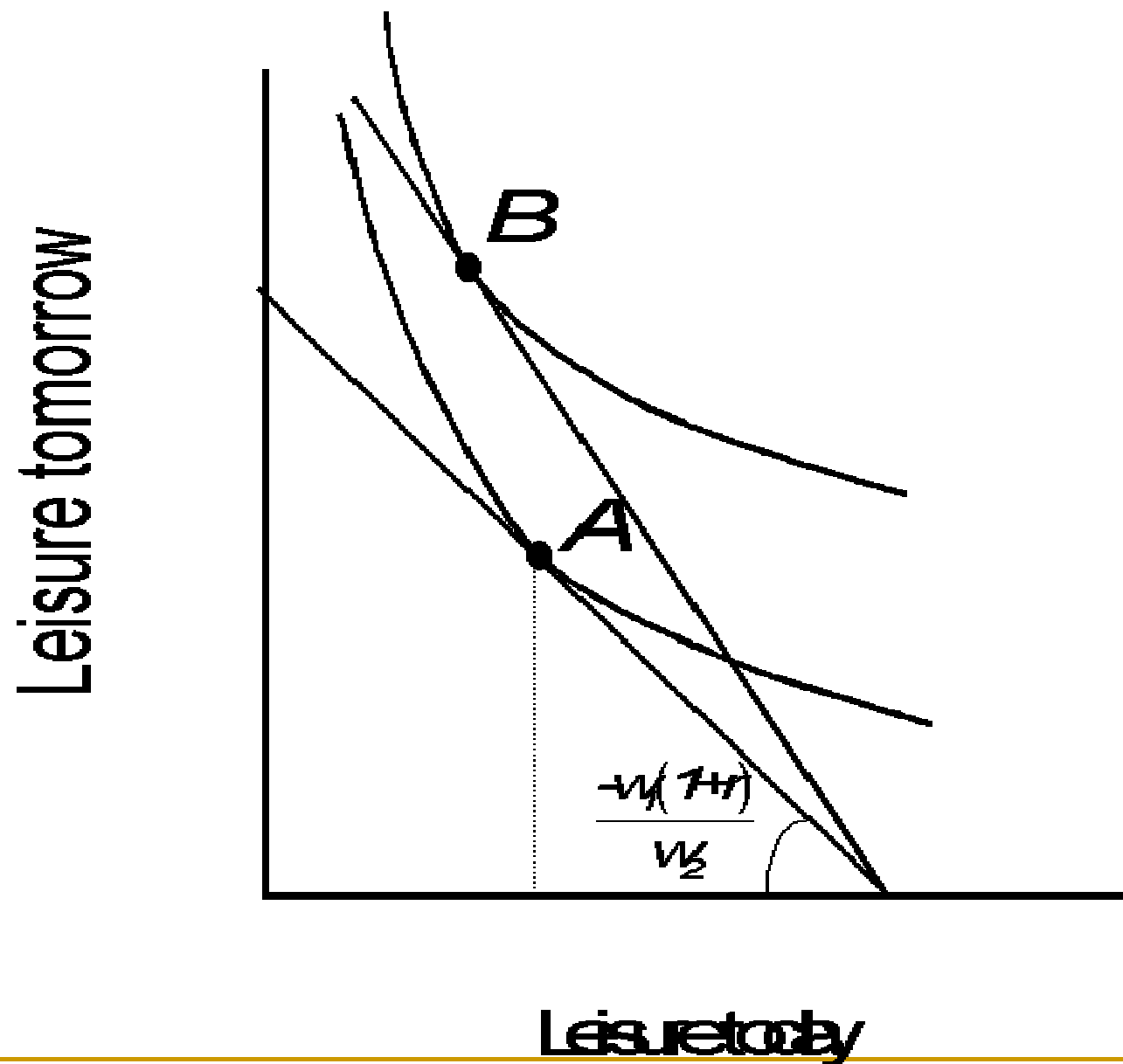


Figure 14.13

---

# Zdroje:

- Holman, Robert: Makroekonomie
  - Burda&Wyplosz: Macroeconomics
-



---

Děkujeme za pozornost...

---