



PEDAGOGICKÁ FAKULTA  
Masarykova univerzita

# **Ekonomie pro pedagogy 2**

Jaro 2020



# Základní členění pojmů

## Výnosy

- ✓ *peněžní částky, které ekonomický subjekt získal, bez ohledu na jejich úhradu v daném čase (např. vydané faktury)*

## Náklady

- ✓ *peněžní částky, které ekonomický subjekt vydal, tj. musí nebo bude muset uhradit, bez ohledu na jejich úhradu v daném čase (např. přijaté faktury)*

## Příjmy

- ✓ *peněžní částky, které subjekt reálně získal (peněžní tok)*

## Výdaje

- ✓ *peněžní částky, které subjekt reálně zaplatil (peněžní tok)*



# Výnosy a náklady podniku

## 1) Nákup materiálu na sklad

- ✓ *přijetí faktury od dodavatele = vznik závazku*
- ✓ *úhrada přijaté faktury = výdaj (zánik závazku)*

## 2) Zpracování materiálu ve výrobě

- ✓ *převod materiálu do spotřeby = náklad*

## 3) Prodej výrobku

- ✓ *vystavená faktura odběrateli = výnos (vznik pohledávky)*
- ✓ *úhrada vystavené faktury odběrateli = příjem (zánik pohledávky)*



# Výnosy a náklady podniku

Provozní výnosy	-	Provozní náklady	=	Provozní výsledek
+		+		+
Finanční výnosy	-	Finanční náklady	=	Finanční výsledek
+		+		+
Mimořádné výnosy	-	Mimořádné náklady	=	Mimořádný výsledek
<hr/>				
Výnosy	-	Náklady	=	Hospodářský výsledek před zdaněním
			-	Daně
<hr/>				
				Hospodářský výsledek po zdanění
<hr/>				
			+	Čerpání z rezervních fondů
			-	Příděly rezervním fondům
<hr/>				
			+	Hospodářský výsledek minulých let
			-	
<hr/>				
				Bilanční zisk (+) Bilanční ztráta (-)



# Členění nákladů

- **Alternativní náklady**
- **Utopené náklady**
- **Implicitní náklady & Explicitní náklady**
- **Náklady v krátkém období & Náklady v dlouhém období**
- **Ekonomické náklady**
- **Variabilní náklady & Fixní náklady**
- **Celkové náklady & Průměrné náklady & Mezní náklady**



# Alternativní náklady

= náklady obětované příležitosti

Náklady spojené s užitkem (výnosy) z druhé nejlepší možnosti užití výrobních faktorů (např. kapitálu), kterou by mohl ekonomický subjekt uskutečnit, ale kterou se v konečném důsledku rozhodl nerealizovat.

## Příklady:

Náklady na bydlení ve vlastním (...ušlé nájemné - obětovaná příležitost)

Náklady na studium (...ušlá mzda ze zaměstnání - obětovaná příležitost)

## *Poznámka:*

- *výběr nejlepší příležitosti*
- *určení výše považovaného zhodnocování preferované příležitosti*



# Utopené náklady

= náklady, které ekonomický subjekt musí hradit bez ohledu na alternativu kterou si vybere; bez možnosti jejich zpětného zpeněžení

## Příklady:

Prodej vily s původní cenou 5 mil Kč za 3 mil Kč v důsledku výstavby dálnice (negativní externalita) v blízkosti této vily.

Prodej ovoce nebo zeleniny s výraznou slevou před uplynutím jejich trvanlivosti.

Náklady na výzkum a vývoj...

Náklady uhrazené před založením obchodní společnosti...



# Implicitní náklady & Explicitní náklady

## ■ Explicitní náklady

- ✓ *Jsou náklady vynaložené na obstarání výrobních faktorů od externích dodavatelů*
- ✓ *Jsou zachyceny v účetnictví*
- ✓ *Hradí náklady obětovaných příležitostí těchto externích poskytovatelů výrobních faktorů*

## ■ Implicitní náklady

- ✓ *náklady obětovaných příležitostí výrobcových (podnikatelových) vlastních výrobních faktorů*
- ✓ *Nejsou zachyceny v účetnictví*





# Krátkodobé náklady & Dlouhodobé náklady

- **Náklady v krátkém období**
  - ✓ *obvykle období kratší než jeden rok*
  - ✓ *výrobce není schopen ovlivnit všechny výrobní faktory na základě podnětů z trhu.*
  - ✓ *náklady spojené s výrobními faktory, které je výrobce „ihned“ schopen ovlivnit*
- **Náklady v dlouhém období**
  - ✓ *obvykle období delší než jeden rok*
  - ✓ *výrobce je schopen upravit zapojení všech výrobních faktorů*
  - ✓ *může tedy plně reagovat na podněty z trhu*



# Ekonomické náklady

Náklady, které výrobce (podnikatel) bere v úvahu při posuzování svých ekonomických aktivit.

**Ekonomické náklady zahrnují jak explicitní tak implicitní náklady.**

Tedy jak náklady vynaložené na zabezpečení výrobních faktorů z externího prostředí - účetně zachycené, tak na náklady obětovaných příležitostí - účetně nezachycované náklady.

**Ekonomický zisk pak reprezentuje rozdíl mezi výnosy a ekonomickými náklady.**

Tedy i při nulovém ekonomickém zisku existuje motivace výrobce (podnikatele) k provozování ekonomické činnosti, nakořik i při nulovém ekonomickém zisku dochází k ohodnocení vloženého kapitálu a nesení podnikatelského rizika.



# Variabilní náklady & Fixní náklady

Členění nákladu v závislosti od jejich reakce na změnu objemu produkce

- **Variabilní náklady**

- ✓ *Náklady, jejichž výše se mění v závislosti od změny objemu produkce*
- ✓ *typicky: materiálové náklady*

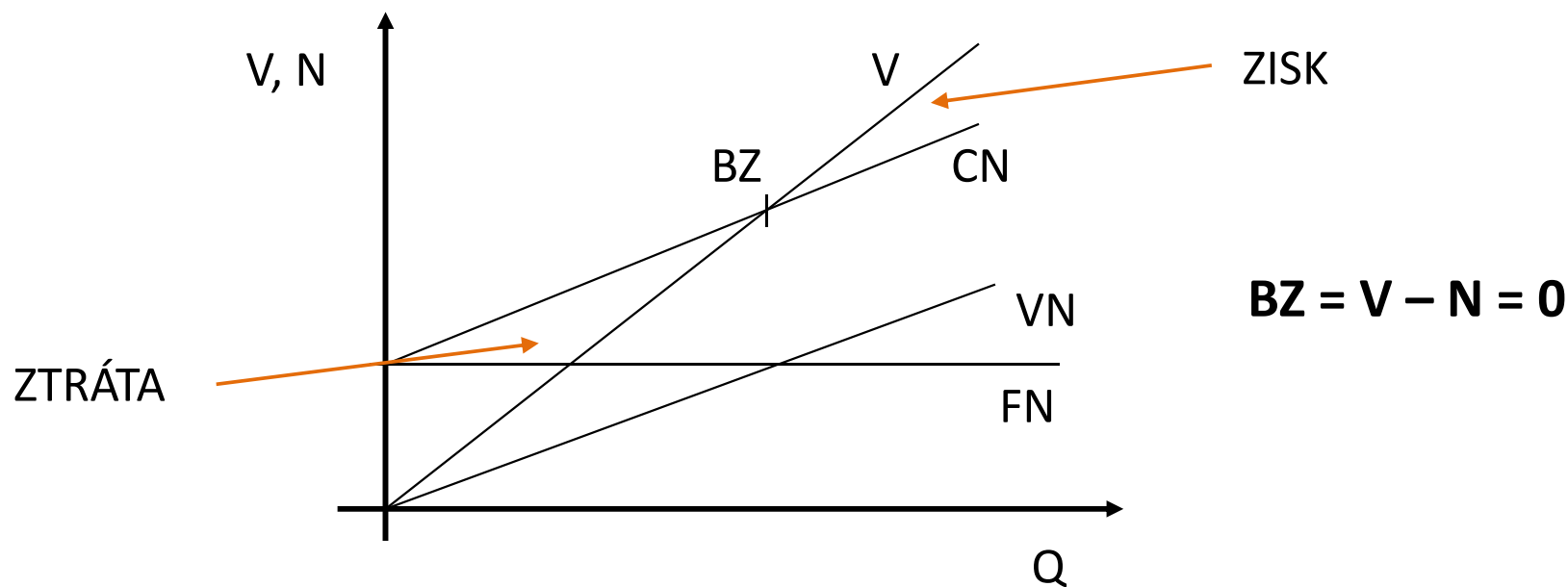
- **Fixní náklady**

- ✓ *Náklady, jejichž výše se nemění z důvodu změny objemu produkce*
- ✓ *typicky: odpisy nebo nájem prostor*

??? Mzdové náklady, marketingové náklady... ???

# Analýza bodu zvratu

- Zjišťuje se velikost obrátu, který je třeba realizovat, aby byly pokryty všechny náklady.
- Výsledkem je potom minimální hranice obrátu pod kterou by podnik neměl jít.





# Celkové & Průměrné & Mezní náklady

**Celkový příjem (TR):**  $TR = P * q$

✓ = *prodejní cena \* prodané množství*

**Průměrný příjem (AR):**  $AR = TR / q = P$

✓ = *celkové příjmy / prodané množství = prodejní cena*

**Mezní příjem (MR):**  $MR = (TR') / dq$  (přírůstek TR zvýšením Q o 1)

✓ = *derivace celkového příjmu dle prodaného množství*

**Celkové náklady (TC):**  $TC = FC + VC = AC * q$

✓ = *fixní náklady + variabilní náklady = průměrné náklady \* množství*

**Mezní náklady (MC):**  $MC = (TC') / dq$  (přírůstek TC zvýšením Q o 1)

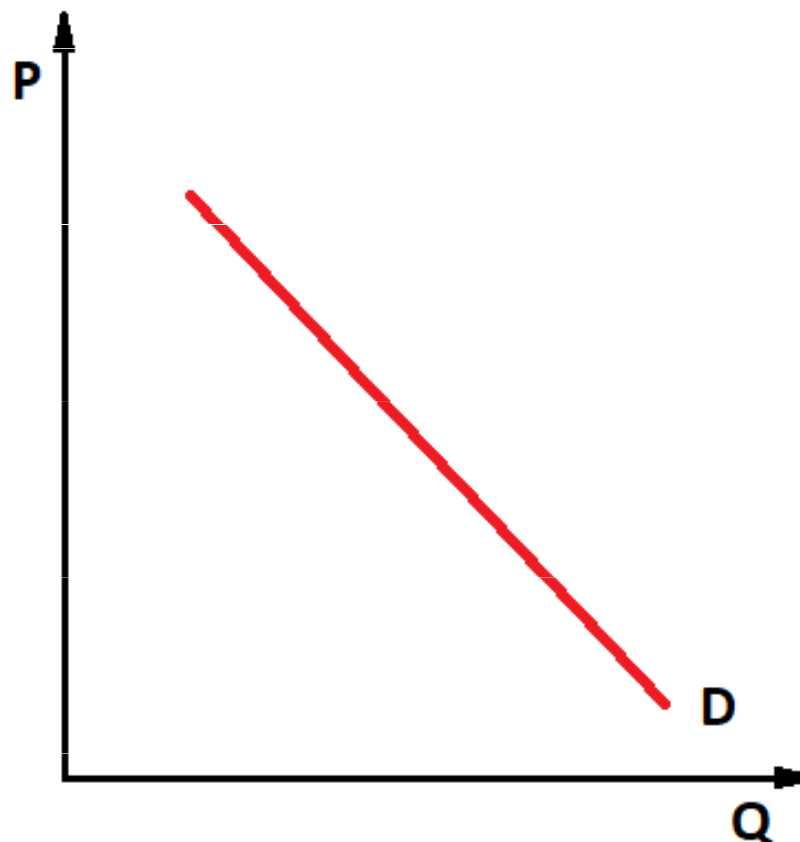
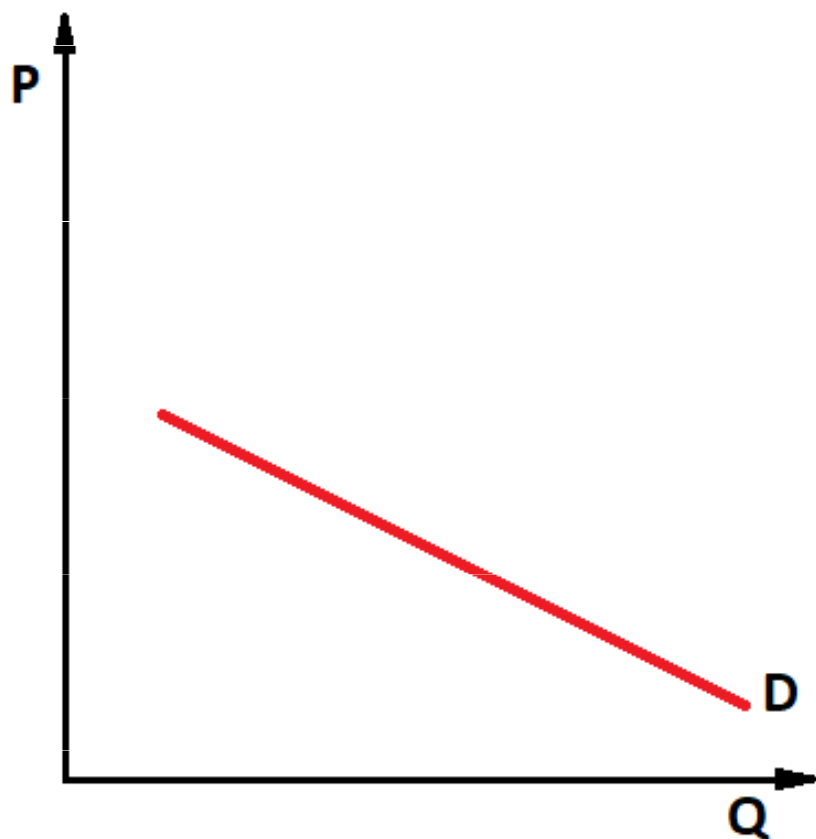
✓ = *derivace celkových nákladů dle prodaného množství*

**Zisk = TR - TC; maximalizace zisku dosaženo za podmínky MR = MC**



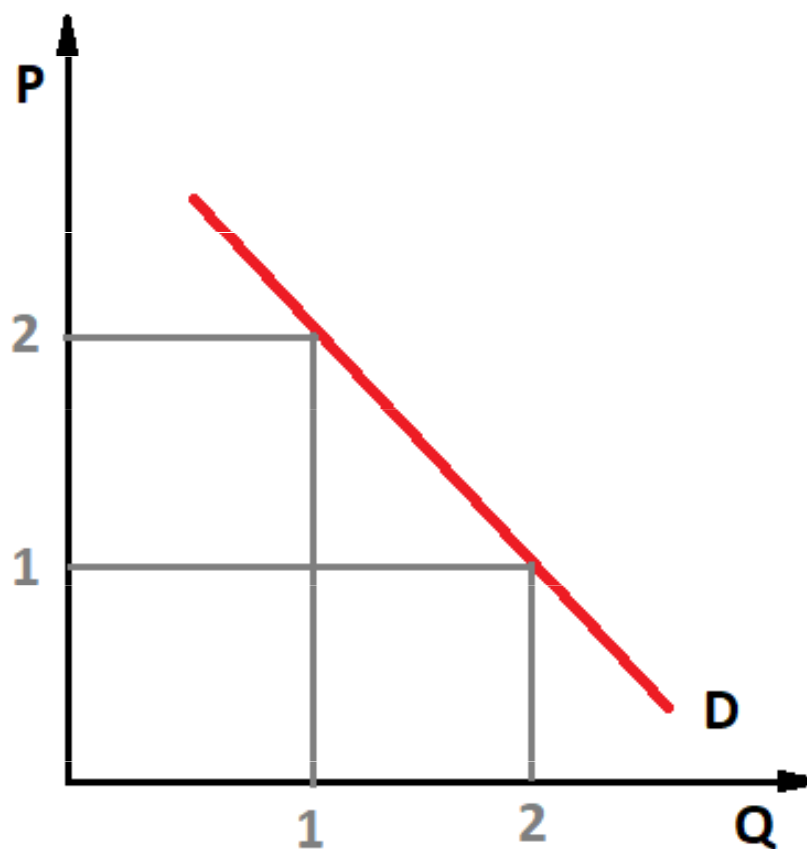
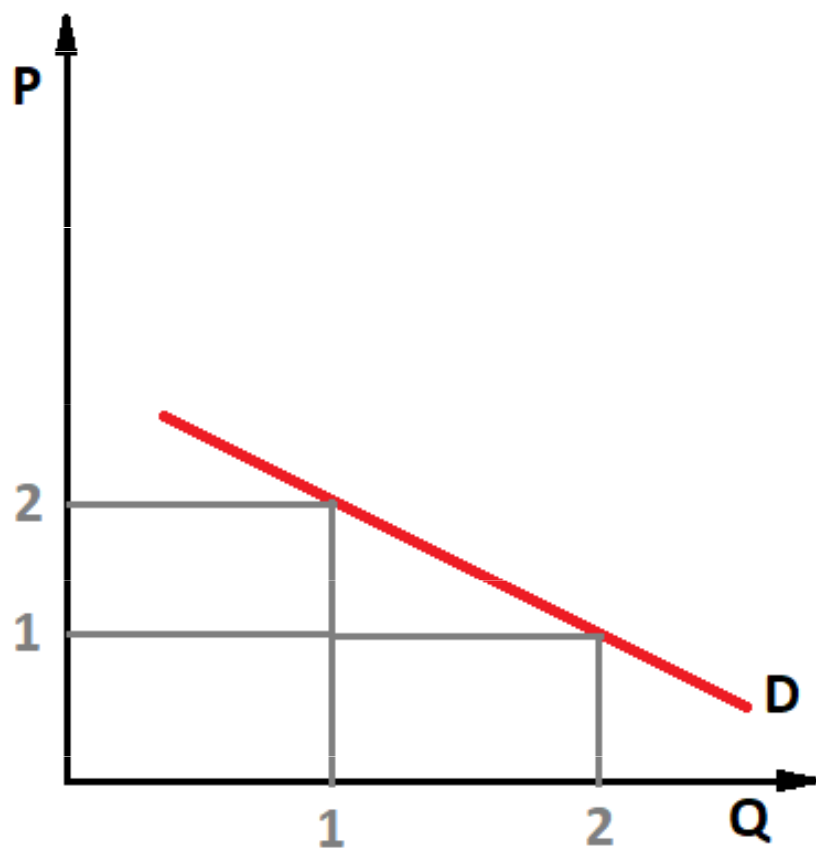
# Zamyšlení

Zachycují oba grafy stejnou informaci?



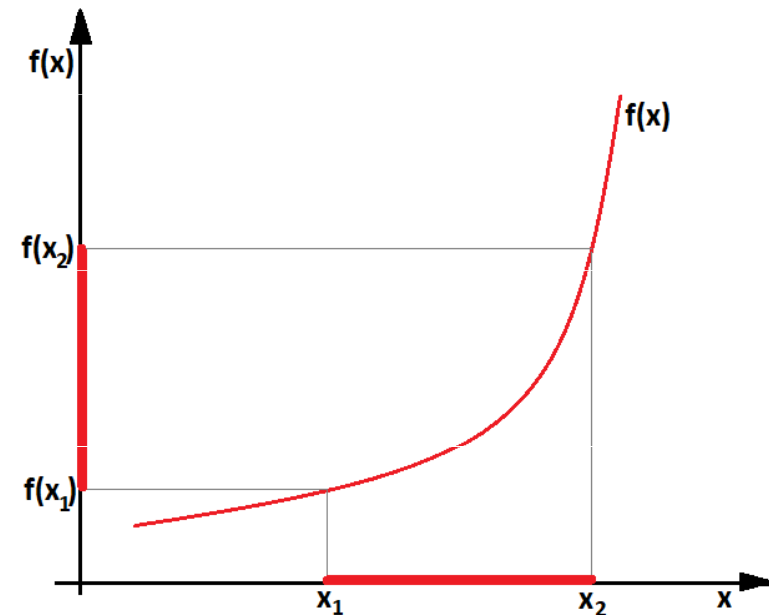
# Zamyšlení

Zachycují oba grafy stejnou informaci? - A TEĎ?



# Elasticita

- Měří jak moc závislá proměnná reaguje na změn v nezávislé proměnné
- Je bezrozměrná veličina - nezávisí na použitých jednotkách
- O kolik procent se nabízení či poptávané množství mění, když se některý z faktorů, na kterém toto množství záleží, změní o 1 %.
- **Elasticita poptávky**
  - ✓ *Závislost na ceně = cenová elasticita*
  - ✓ *Závislost na důchodu kupujícího = důchodová elasticita*
  - ✓ *Závislost na ceně jiného statku = křížová elasticita*
- **Elasticita nabídky**
  - ✓ *Závislost na ceně statku = cenová elasticita*





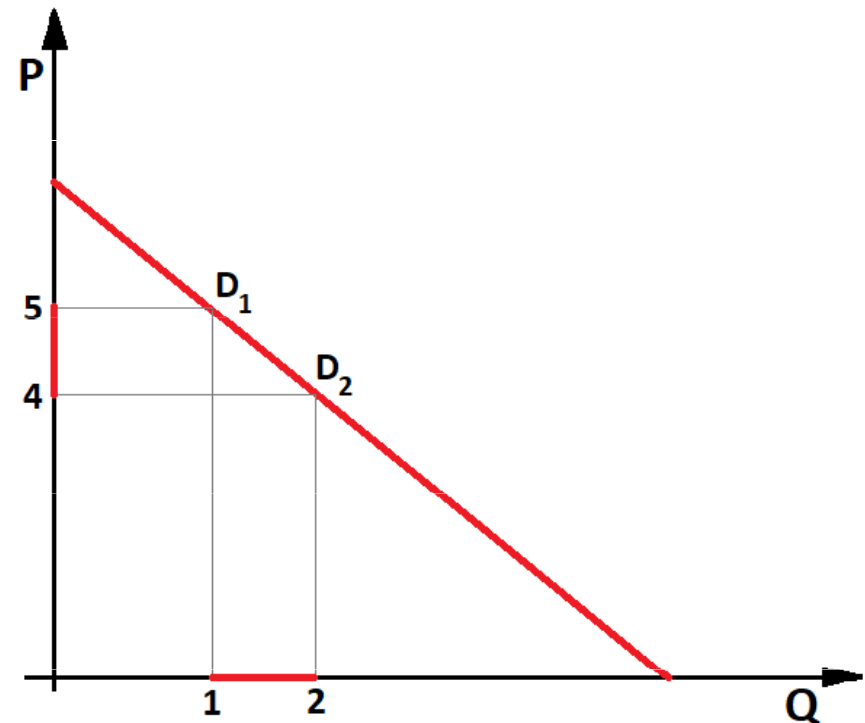
# Cenová elasticita poptávky

Cenová elasticita poptávky ( $e_{PD}$ ) měří procentní změnu poptávaného množství ( $Q$ ) při procentní změně ceny ( $P$ ).

$$e_{PD} = \frac{\text{procentní změna } Q}{\text{procentní změna } P}$$

Cena a množství se mění v opačném směru, tj. elasticita je záporná. Proto se pracuje s její absolutní hodnotou.

- Elastická poptávka ( $e_{PD} > 1$ )
- Neelastická poptávka ( $e_{PD} < 1$ )





# Cenová elasticita poptávky

- **Nezbytné vs. Luxusní statky**
  - ✓ *Poptávka po nezbytných statcích je cenově málo elastická, po luxusních hodně*
- **Dostupnost blízkých substitutů**
  - ✓ *Statky s blízkými substituty mají elastičtější poptávku*
- **Vymezení trhu**
  - ✓ *Úzce vymezené trhy mají více substitutů, a tedy elastičtější poptávku*
- **Časový horizont**
  - ✓ *V průběhu delšího času je elasticita statků větší než v průběhu krátkého období, protože lidem určitou dobu trvá, než se přizpůsobí nějaké změně*
- **Podíl na výdajích domácností**
  - ✓ *Když tvoří velkou část výdajů domácnosti, zvýšení ceny má velký důchodový efekt a elasticita je větší*



# Důchodová elasticita poptávky

Důchodová elasticita poptávky ( $e_{ID}$ ) měří procentní změnu poptávaného množství ( $Q$ ) při procentní změně důchodů spotřebitelů ( $I$ ).

$$e_{ID} = \frac{\text{procentní změna } Q}{\text{procentní změna } I}$$

Rozdělení statků podle důchodové elasticity:

- normální statky ( $e_{ID} > 0$ )
  - ✓ luxusní statky ( $e_{ID} > 1$ )
  - ✓ nezbytné statky ( $0 \leq e_{ID} \leq 1$ )
- podřadné statky ( $e_{ID} < 0$ )



# Křížová elasticita poptávky

Křížová elasticita poptávky ( $e_{CD}$ ) měří procentní změnu poptávaného množství statku X ( $Q_X$ ) při procentní změně ceny statku Y ( $P_Y$ )

$$e_{CD} = \frac{\textit{procentní změna } Q_X}{\textit{procentní změna } P_Y}$$

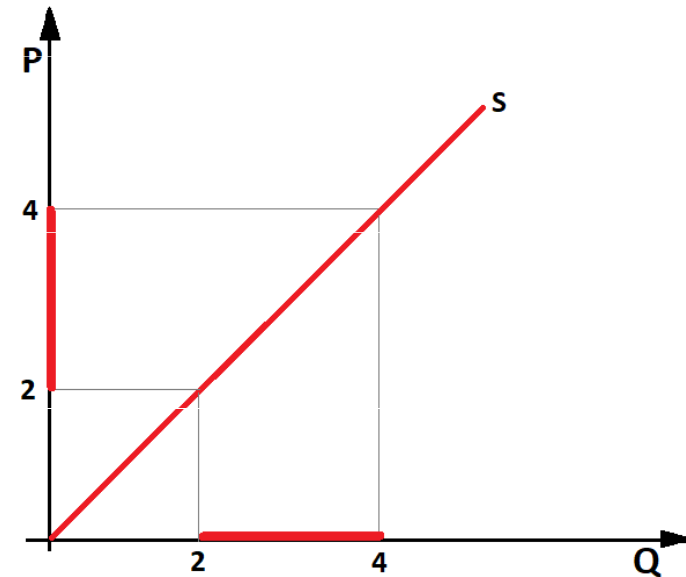
Rozdělení statků podle křížové elasticity:

- substituty ( $e_{CD} > 0$ )
- komplementy ( $e_{CD} < 0$ )

# Cenová elasticita nabídka

Cenová elasticita nabídky ( $e_{PS}$ ) měří procentní změnu nabízeného množství ( $Q$ ) při procentní změně ceny ( $P$ ).

$$e_{PS} = \frac{\text{procentní změna } Q}{\text{procentní změna } P}$$



Cenová elasticita nabídky závisí na schopnosti výrobců reagovat na změnu ceny.

- **Obnovitelné vs. neobnovitelné statky**

- ✓ Nabídka Mony Lisý je dokonale neelastická, nabídka reprodukcí je elastická

- **Časový horizont**

- ✓ v průběhu delšího času je elasticita větší než v průběhu krátkého

- ✓ výrobci mohou získat víc vstupů, postavit nové továrny, mohou vstoupit do odvětví



# Spotřeba

- **Spotřeba je důležitá**
  - ✓ při dlouhodobé analýze významem pro ekonomický růst
  - ✓ při krátkodobých analýzách determinace agregátního důchodu
- **Teorie spotřební funkce** tradičně zkoumá funkční závislost mezi spotřebními výdaji na straně jedné a důchodem (*resp. jeho rozdělením*), bohatstvím, úrokovou mírou a různými demografickými a sociálními faktory na straně druhé.
- **Klasická školou** obhajovala, že spotřeba a úspory jsou determinovány především změnami úrokových sazeb
  - ✓  $i \uparrow \rightarrow S \uparrow \rightarrow C \downarrow$  (zvýšení úrokové míry vede k zvýšení úspor a snížení spotřeby)
  - ✓  $i \downarrow \rightarrow S \downarrow \rightarrow C \uparrow$  (snížení úrokové míry vede k snížení úspor a zvýšení spotřeby)

# Spotřeba podle Keynese

## J. M. Keynes: Obecná teorie (1936)

- ✓ hlavním determinantem spotřeby je důchod a nikoliv úroková míra:  
 $Y \uparrow \rightarrow C \uparrow$  (zvýšení důchodu vede ke zvýšení spotřeby)
- ✓ Celková spotřeba ( $C$ ) je tvořena autonomní spotřebou ( $C_A$ ), nezávislou od výše disponibilního důchodu ( $Y_D$ ), a spotřebovanou částí disponibilního důchodu v závislosti od mezního sklonu ke spotřebě ( $c$ )

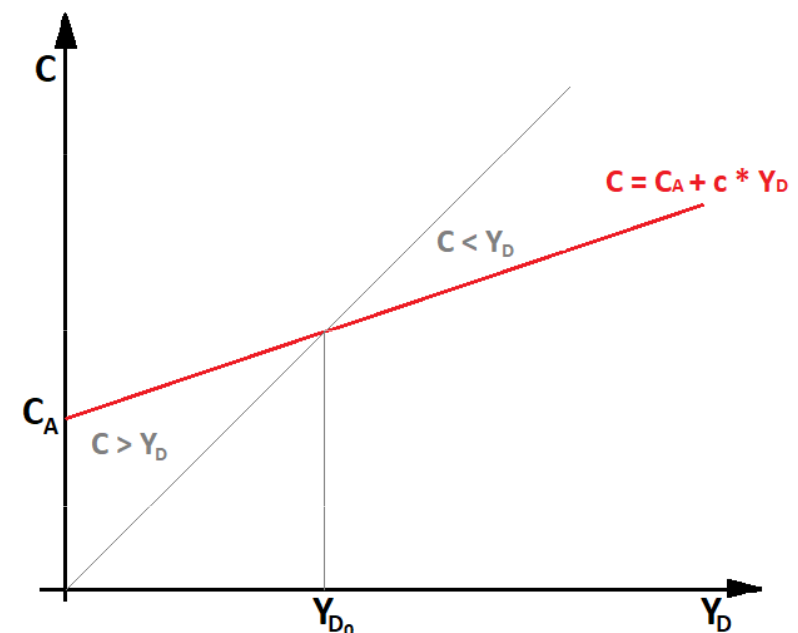
$$C = C_A + c * Y_D$$

$C$  ... celková spotřeba

$C_A$  ... autonomní spotřeba

$c$  ... mezní sklon ke spotřebě ( $0 < c < 1$ )

$Y_D$  ... disponibilní důchod



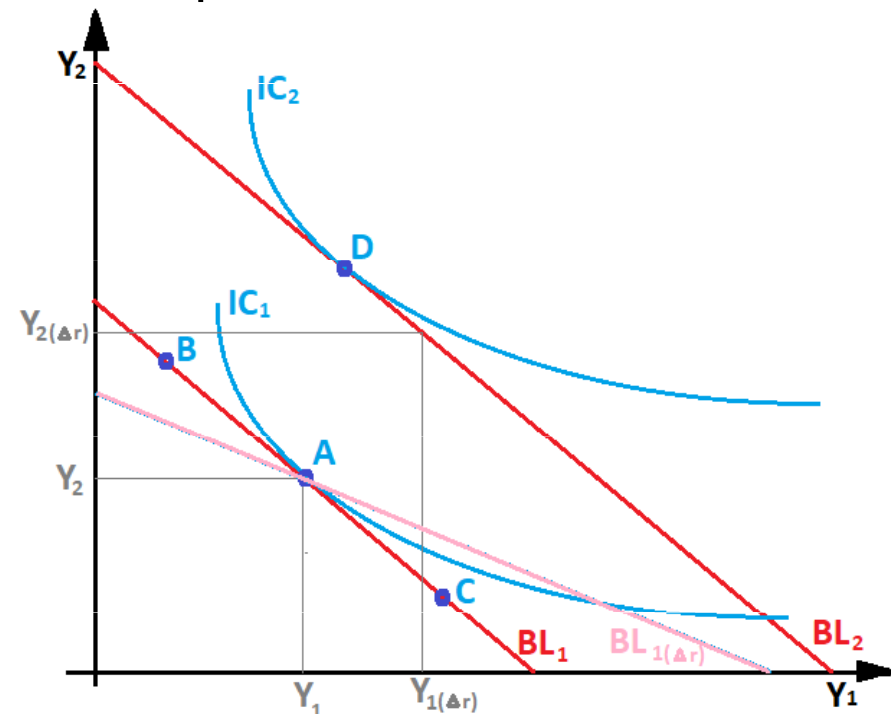
# Model mezičasové volby

## Irving Fischer: Theory of Interest (1930)

- ✓ objasňuje rozhodování jednotlivce mezi současnou a budoucí spotřebou
- ✓ ukazuje, že přítomná spotřeba je ovlivněna nejen současným disponibilním důchodem, ale též očekávaným budoucím disponibilním důchodem a reálnou úrokovou mírou

### Parametry teorie

- Rozpočtové omezení (BL) → současný disponibilní důchod ( $Y_1$ ), očekávaný budoucí disponibilní důchod ( $Y_2$ ) a reálná úroková míra ( $r$ )
- Tvar indifferenční křivky (IC) → subjektivní preference kombinace současné a budoucí spotřeby

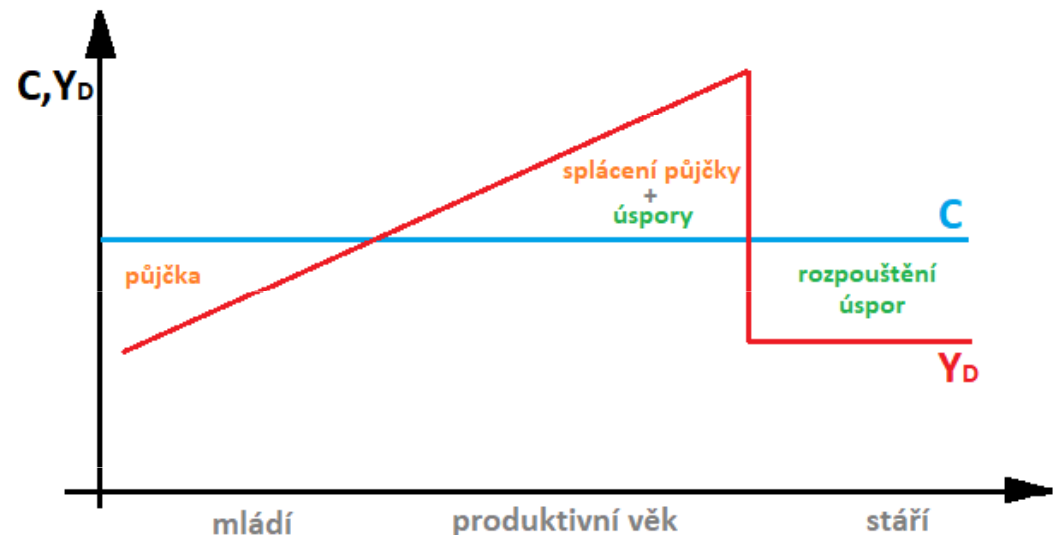




# Teorie životního cyklu

## Franco Modigliani: The „Life Cycle“ Hypothesis of Savings (1963)

- ✓ snaha vyřešit paradox spotřeby = během života rovnoměrná spotřeba
  - ✓ celoživotní příjem systematicky osciluje během lidského života a úspory umožňují spotřebitelům přesouvat důchod z období s vysokým příjmem do období s nízkým příjmem.
- Dokáže-li člověk spolehlivě předvídat svůj celoživotní důchod, vytvoří si podle něj stálou spotřebu, kterou pak nemění
  - Člověk nereaguje na předvídatelné změny důchodu, protože tyto již předem zakalkuloval do své celoživotní spotřeby.
  - Dojde-li k nepředvídanému zvýšení důchodu, člověk zvýší spotřebu
  - Agregátní spotřeba země tak závisí také na věkové skladbě obyvatel





# Teorie permanentního důchodu

## Milton Friedman (1957): Theory of the Consumption Function

- ✓ některé neočekávané změny důchodu na spotřebu působí a některé ne
- ✓ rozlišení změn důchodů na přechodné a trvalé
- ✓ člověk mění spotřebu pouze v reakci na takové změny důchodu, které považuje za trvalé.
- ✓ na ty změny důchodu, které jsou přechodné, spotřeba nereaguje (buď vůbec nebo jen velmi málo)
- ✓ přechodný přírůstek důchodu člověk raději celý uspoří jako rezervu pro budoucí možný pokles důchodu.
- ✓ důchod má tedy často dvě složky - permanentní a přechodnou
- ✓ spotřeba je pak funkcí důchodu permanentního



PEDAGOGICKÁ FAKULTA  
Masarykova univerzita

**Děkuji za pozornost!**

*Příjemný zbytek dne!*