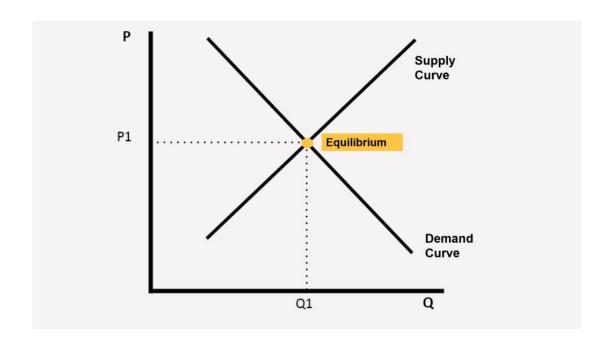
Rozhodování firmy na dokonale konkurenčním (DK) trhu výrobků a služeb



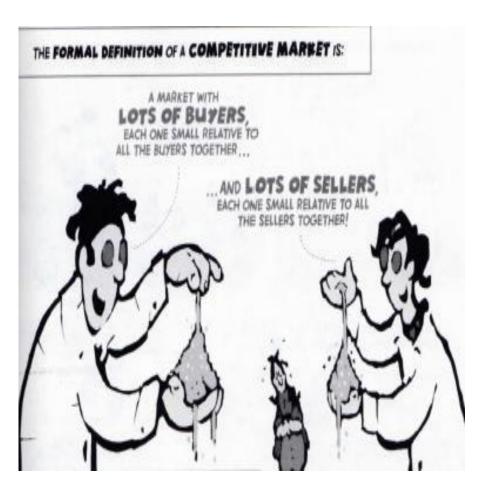
Struktura přednášky

- 1. Charakteristika dokonalé konkurence (DK)
- 2. Příjmy DK firmy a poptávka po produkci DK firmy (d)
- Podmínka optima DK firmy
- 4. Optimum DK firmy v SR -odvození křivky nabídky DK firmy, bod uzavření
- Optimum DK firmy v LR a rovnováha DK odvětví
- Rovnováha dokonale konkurenčního trhu výhody ze směny (přebytek spotřebitele a přebytek výrobce)
- 7. Efektivnost DK (výrobní, alokační)

Typy tržních struktur - shrnutí

Тур		počet firem	charakter produktu	vliv firmy na cenu (monopolní síla)	vstup do odvětví	ekonomický zisk (firma max. zisk)
Dokonalá konkurence		velký počet malých firem	homogenní (stejnorodý)	žádný (L = 0)	volný	SR: kladný, nulový, záporný LR: nulový
Nedokonalá konkurence	monopol	jedna	specifický (bez blízkých substitutů)	silný	uzavřený	SR: kladný, nulový, záporný LR: kladný
	oligopol	malý počet firem s výrazným tržním podílem	v různé míře diferencovaný	částečný	částečné bariéry vstupu	SR: kladný, nulový, záporný LR: kladný
	monopolistická konkurence	velký počet malých firem	diferencovaný	částečný	volný	SR: kladný, nulový, záporný LR: nulový

DK trh





Zdroj: Klein, G., Bauman, Y: The Cartoon Introduction to Economics, Volume One: Microeconomics

DK trh



Zdroj: Klein, G., Bauman, Y: The Cartoon Introduction to Economics, Volume One: Microeconomics

1. Předpoklady DK

- mnoho identických firem na trhu
- homogenní produkt
- neexistují bariéry vstupu do odvětví volný pohyb mezi odvětvími ⇒ tendence k EZ = 0 v LR
- všechny subjekty na DK trhu jsou dokonale (stejně) informovány
- spotřebitelé o cenách a množstvích, firmy o technologiích *⇒ stejná* technologie, stejné náklady
- nulové náklady spotřebitelů na změnu dodavatele
- → žádný ek. subjekt nemůže ovlivnit tržní cenu firma je příjemcem ceny → dokonale elastická poptávka po produkci jedné firmy

(tržní cena určena střetáváním nabídky a poptávky na trhu)

Proč nás zajímá model DK trhu?

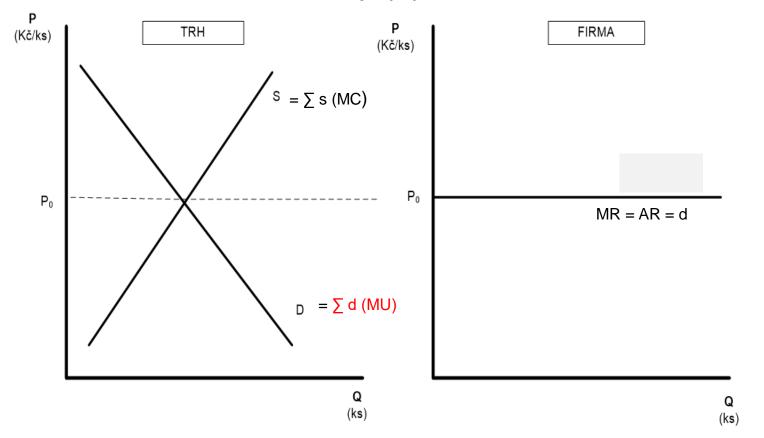
DK reálně neexistuje

ALE

 = model umožňuje analyzovat tržní situace za ideálních tržních podmínek (nejsou žádné překážky pro konkurenci) a popsat fungování tržního mechanismu

DK – cena odvozená z trhu

 tržní poptávka po produkci DK odvětví (D) x individuální poptávka po produkci firmy (d)



Příjmy firmy

viz předchozí prezentace

nákladové veličiny → v různých tržních strukturách stejné (průběh dán typem výnosů)

X

příjmové veličiny → průběh se liší podle tržní struktury (podle organizace trhu: DK či NDK)

- celkový příjem TR (Total Revenue)
- mezní příjem MR (Marginal Revenue)
- průměrný příjem AR (Average Revenue)

Celkový příjem (TR)

viz předchozí prezentace

Závisí

- na množství prodané produkce (Q)
- a ceně výrobku (P)

$$TR = Q \cdot P$$

- dokonalá konkurence firma nemůže ovlivnit cenu, TR roste lineárně s rostoucím Q
- nedokonalá konkurence firma stanovuje cenu,
 TR s růstem Q nejprve roste a od určitého Q klesá

Mezní a průměrný příjem (MR, AR)

viz předchozí prezentace

Mezní příjem

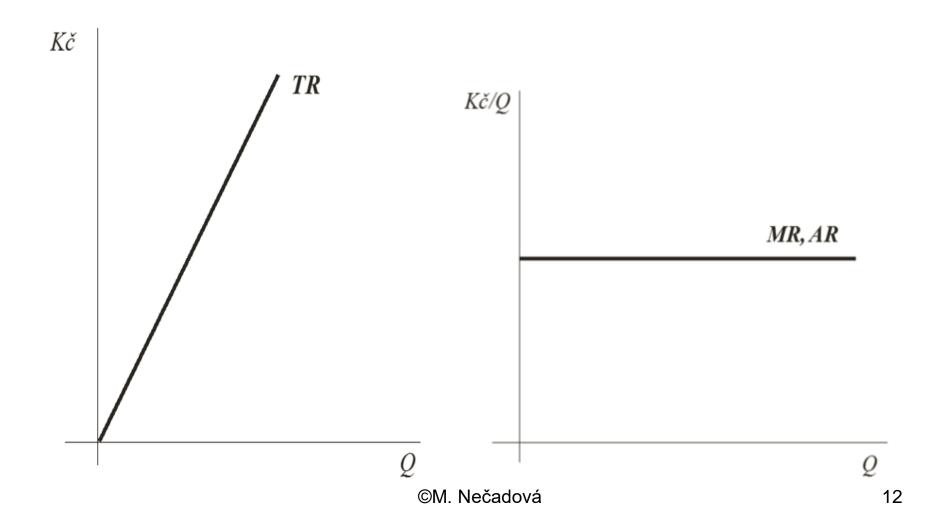
$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$$

Průměrný příjem

$$AR = \frac{TR}{Q}$$
 $tedy$ $AR = \frac{P \cdot Q}{Q}$ $tak\check{z}e$ $AR = P$

Příjmy DK firmy (TR, AR a MR)

 $TR = p \cdot Q$ AR = TR/Q $MR = \Delta TR/\Delta Q$



Ekonomické rozhodování podnikatele

ekonomický zisk vs účetní zisk

VARIANTA A

nákup nové výrobní linky TC_{varA} = explicitní N + implicitní N = 5,1 mil. Kč

Jak naložit s 5 mil. Kč, které podnikatel vlastní?

VARIANTA B

Nákup vládních
dluhopisů s
průměrnou roční
mírou výnosu 2 % →
roční výnos = 100
tis. Kč = NOP
(implicitní náklady)
při volbě varianty A

Za jakých podmínek bude ekonomický zisk varianty A kladný?

Zisk firmy (π) $\pi = TR - TC$

Ekonomický pohled Účetní pohled

PŘÍJMY						
EXPLICITNÍ	IMPLICITNÍ	EKONOMICKÝ				
NÁKLADY	NÁKLADY	ZISK				

PŘÍJMY				
EXPLICITNÍ	ÚČETNÍ			
NÁKLADY	ZISK			

Účetní zisk (var A) = TR – "explicitní náklady" **Ekonomický** zisk (při realizaci VARIANTY A) = "TR" – "explicitní N" – "implicitní N"

= účetní zisk - normální zisk

normální zisk = implicitní náklady (tj. obvyklý výnos z využití daných VF) 3 možnosti:

EZ > 0 TR > TC	AR > AC	<u>účetní zisk > implicitní N (tato varianta</u>
		využití VF je lepší než alternativa)

$$EZ < 0$$
 $TR < TC$ $AR < AC$ účetní zisk < implicitní N $EZ = 0$ $TR = TC$ $AR = AC$ účetní zisk = implicitní N

Normální zisk a ekonomický zisk (EZ, π)

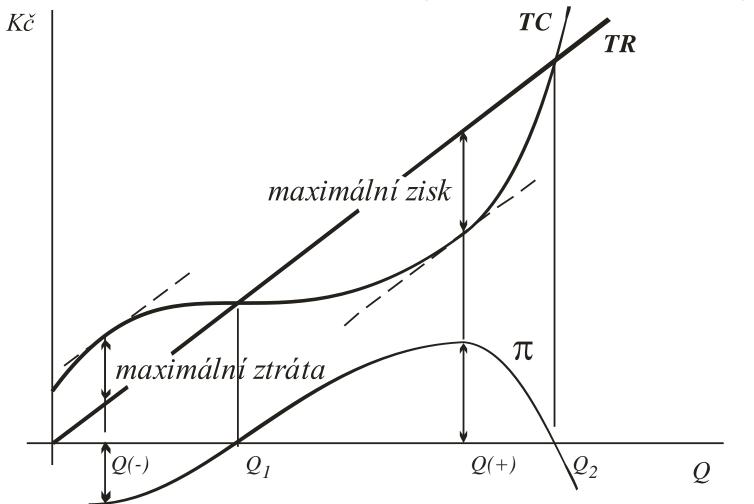
- normální zisk
- = typická (obvyklá) míra zisku v dané ekonomice (odvětví)
- = míra zisku, kterou by firma mohla očekávat, kdyby vlastní VF využívala jinak
- je roven implicitním nákladům (NOP)
- ekonomický zisk = účetní zisk normální zisk
- EZ > 0 → VF jsou v tomto odvětví (při této volbě) využity lépe než v jiném

Optimální výstup firmy (q*)

- <u>Cíl firmy:</u> max. EZ (π)
 π = TR TC
 nebo π = (AR AC)·q
 optimální výstup firmy (q*)→firma nemá důvod měnit q
- Podmínka optima → tzv. zlaté pravidlo maximalizace zisku
- q*: MR = MC
- MR > MC, firma by měla ↑q a tak ↑EZ
- MR < MC, firma by měla ↓q a tak ↑EZ

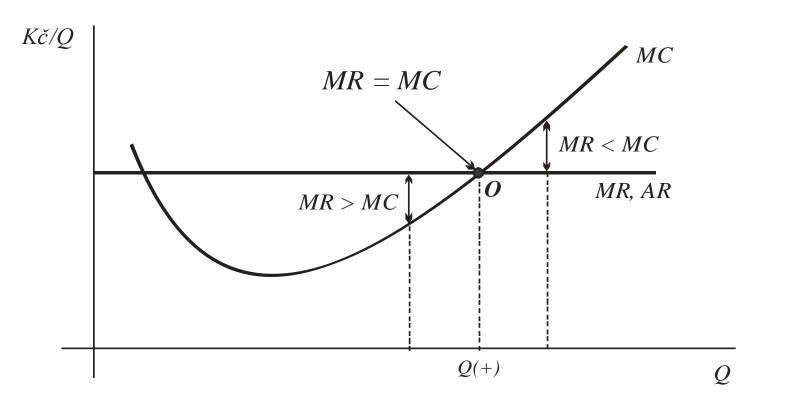
Optimum DK firmy

<u>Cíl</u> firmy: Q*, při němž max. $\pi = max(TR - TC)$

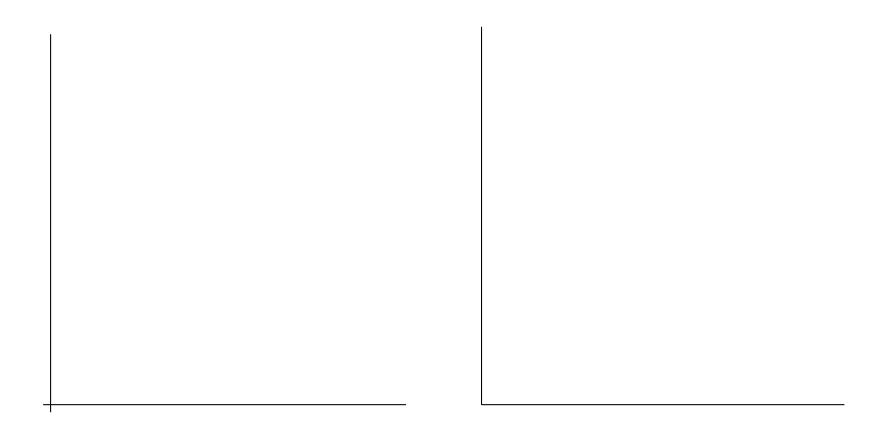


Optimum DK firmy

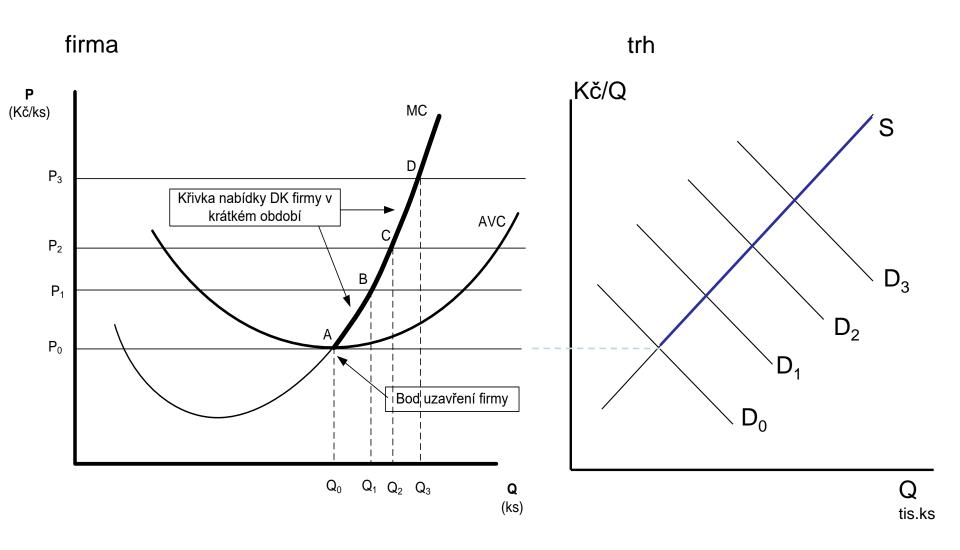
<u>Cíl</u> firmy: Q*, při němž max. $\pi = max(TR - TC)$



odvození křivky nabídky DK firmy (s) v SR



odvození křivky nabídky DK firmy (s) v SR



Bod uzavření firmy v krátkém období

Za jakých podmínek je pro firmu optimální nevyrábět?

<u>DK firma v SR ještě</u> <u>nevyrábí</u>

```
BOD U - při q^* > 0 firma
    zvažuje ukončení výroby,
    protože je na tom stejně,
    jako kdyby q = 0
ztráta = FC
q > 0, proto TR > 0, ale
TR = VC
P = min AVC
BOD U \rightarrow pro q* platí:
P = MR = MC = min AVC
tj. při p = p_0 (viz snímek 15)
```

Minimalizace ztráty firmy v SR

(maximální přípustná ztráta při q > 0 se rovná FC)

$$q^*:P = MR = MC$$

- <u>firma nevyrábí</u>, pokud:
 ztráta > FC
- → TR < VC (P < AVC)při q > 0 by ztráta bylavyšší než při q = 0
- tj. při p < p_0 (viz snímek 15)

 firma vyrábí, pokud je na tom při q > 0 lépe než při q = 0:

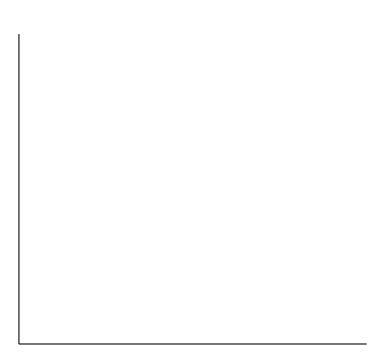
ztráta < FC

 \rightarrow TR > VC (P > AVC)

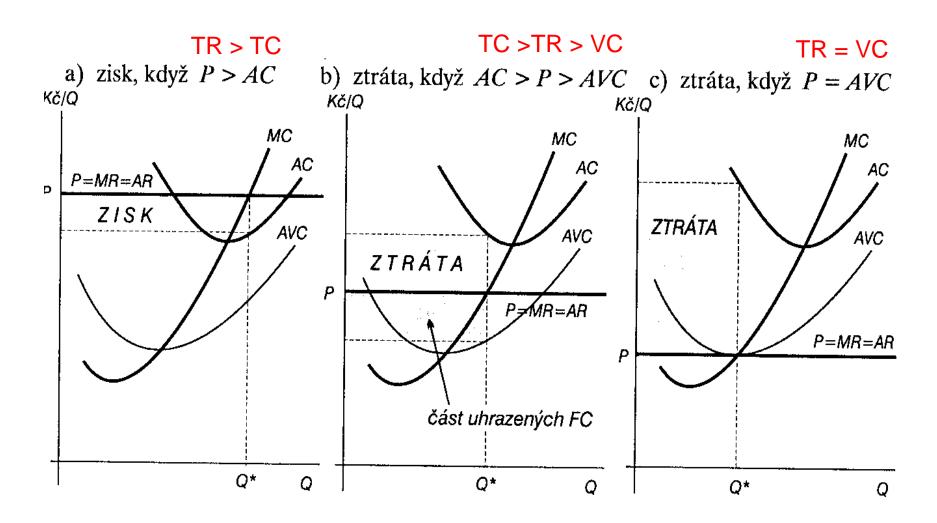
při q > 0 firma hradí i část FC, ztráta je nižší než FC

tj. při $p > p_0$ (viz snímek 15)

Optimum DK firmy – konkrétní zisková situace

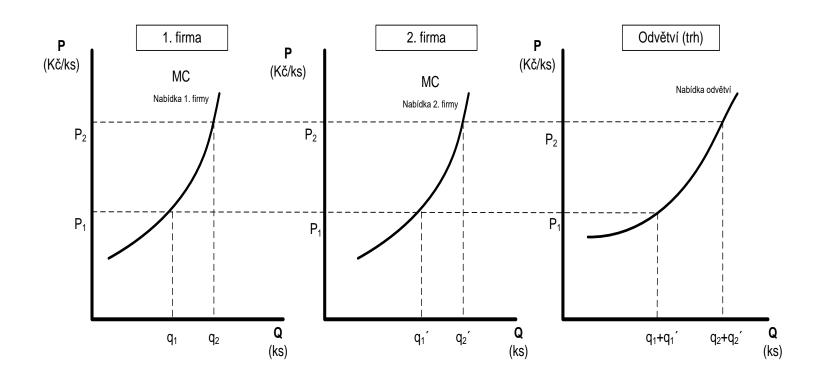


zisk a ztráta DK firmy v SR



Odvození tržní nabídky(S) DK odvětví v SR

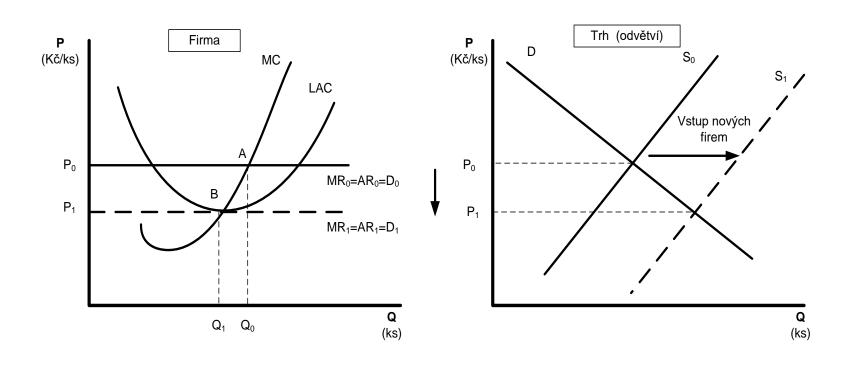
(předp. konst. ceny variabilního VF)
S = horizontální součet individuálních s



DK firma a odvětví v LR

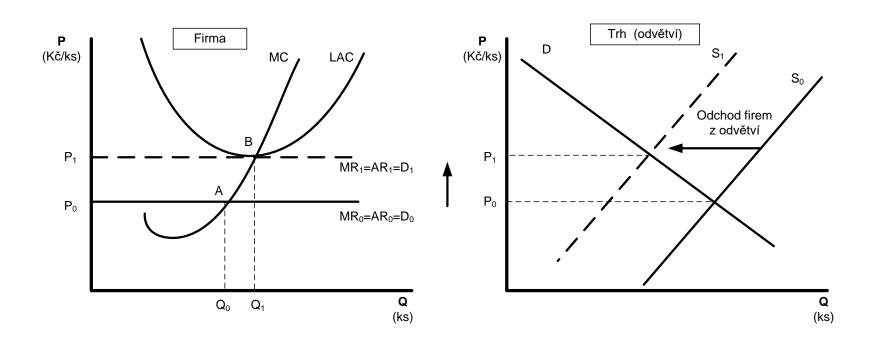
 v LR je možný pohyb firem mezi odvětvími (nejsou FC) → tendence k EZ = 0 (tj. firmy realizují jen obvyklý výnos z VF, tj. normální zisk)

EZ (π) v SR – vstup firem do odvětví v LR



EZ > 0 →↑S (vstup firem do odvětví) →↓p → pokles d firmy →↓EZ firmy → EZ = 0, firmy nevstupují do odvětví → LR rovnováha

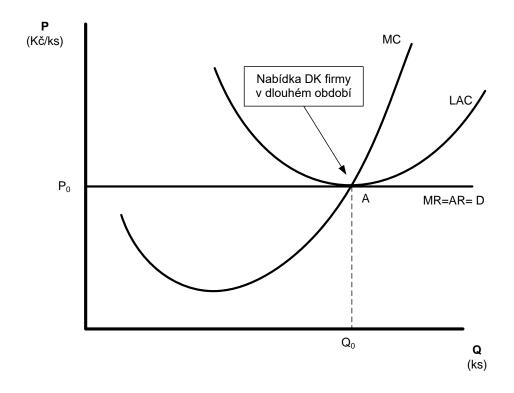
Ztráta v SR - odchod firem z odvětví v LR



 EZ < 0 →↓S (odchod firem z odvětví) →↑p → růst d firmy →↑EZ firmy (snižuje se ztráta) → EZ = 0, firmy neodcházejí z odvětví → LR rovnováha

Bod zvratu (bod vyrovnání nákladů s příjmy) q₀: MR=MC=AR=AC=P

volný vstup a výstup firem do (z) odvětví → tendence k
 EZ = 0



ekonomický zisk DK firmy - možnosti v SR a LR

• Krátké období (SR): FC, konst. počet firem v odvětví

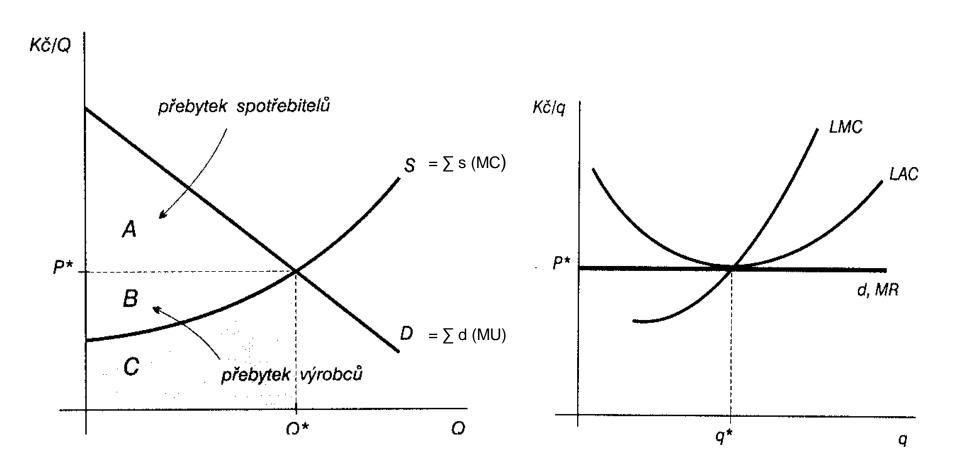
$$EZ = 0$$

(firma vyrábí, **pokud AR (p) > AVC**; jestliže AR (p) klesne na úroveň AVC → uzavření firmy)

Dlouhé období (LR)

$$EZ = 0$$

alokační efektivnost - DK trh výrobní efektivnost - DK firma v LR



Výhody ze směny

- přebytek spotřebitele (PS)
- = rozdíl mezi částkou, kterou je spotřebitel <u>max.</u> ochoten zaplatit za dané množství statku (plocha pod MU, resp. pod poptávkou) a částkou, kterou skutečně zaplatí

PS na jednotku Q: rozdíl mezi MU a p

- přebytek výrobce
- = rozdíl mezi částkou, za kterou výrobce dané množství statku prodal, a min. částkou, za kterou by byl ochoten prodat (plocha pod MC)

PV na jednotku Q: rozdíl mezi p a MC

Efektivnost DK

výrobní efektivnost → FIRMA

q* firmy vyráběn v LR s min. LAC → EZ DK firmy = 0

alokační efektivnost → TRH

$$Q_F: MU = P_F = MC$$

- vzácné zdroje jsou optimálně využity
- spotřebitelé i firmy jsou v optimu, tj. shodují se na množství i ceně, a trh je v rovnováze (MU = P = MC)
- celkové výhody ze směny jsou max., nevznikají náklady mrtvé váhy (NMV)

(NMV = ztráta efektivnosti, resp. ztráta výhod ze směny způsobená existencí tržní síly, tj. nedokonalou konkurencí)