

# Nabídka, Poptávka, Tržní rovnováha

(Tomáš Volek, Ivana Faltová Leitmanová)

## Nabídka (S - Supply)

Nabídka představuje množství statků, které jsou firmy ochotny vyrábět a prodávat.

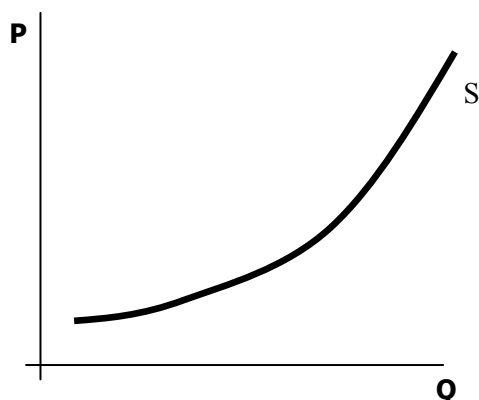
Nabídku můžeme rozdělit na 3 druhy.

- INDIVIDUÁLNÍ nabídka - nabídka jednoho výrobce
- DÍLČÍ (TRŽNÍ) nabídka - jediného výrobku od různých výrobců
- CELKOVÁ (AGREGÁTNÍ) nabídka - je daná objemem výroby všech výrobců a cenami za které je chtějí výrobci prodat

Křivka nabídky - nabídka je znázorněna křivkou nabídky a nabízené množství bodem na této křivce.

Základní veličiny jsou cena (P) a objem (Q).

Cena je tedy nezávislá a objem závislá proměnná.



Od pojmu nabídka musíme odlišit termín nabízené množství a nabídka.

Nabídka je znázorněna celou křivkou nabídky. Nabízené množství – grafickým znázorněním je bod na křivce nabídky (objem nabídky při konkrétní ceně).

Posuny v nabídce

- Posun po křivce (vlivem změna změny ceny)
- Posun křivky (změna nabídky vyvolána necenovými vlivy)

## Poptávka ( D- Demand)

Udává množství určitého výrobku či služby (statku), který je spotřebitel ochoten a schopen si nakoupit při různých cenách

Poptávka je určena množstvím ( $Q$ ) poptávaných výrobků či služeb a jejich cenami ( $P$ )

Poptávku můžeme rozlišit také na 3 druhy

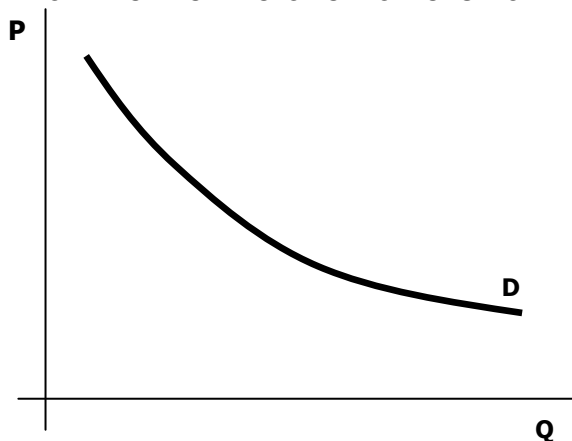
- INDIVIDUÁLNÍ poptávka- poptávka jediného kupujícího (poptávka po produkci jediného výrobce)
- TRŽNÍ (díličí) poptávka - poptávka po jednom výrobku od různých výrobců (součet individuálních poptávek)
- CELKOVÁ poptávka (agregátní) – celkový souhrn všech zamýšlených koupí na trhu, vznik - součtem tržních poptávek na všech dílčích trzích.

Poptávka je limitována rozpočtovým omezením (Efektivní koupěschopná poptávka).

Křivka poptávky je klesající a je dána

- a) objem zboží, které si chtějí kupující koupit v rámci svého rozpočtového omezení ( $Q$ )
- b) ceny ( $P$ ) za které je chtějí získat.

Vztah mezi těmito dvěma veličinami zobrazuje křivka poptávky.



Poptávka je znázorněna celou křivkou poptávky. Poptávané množství - grafickým znázorněním je bod na křivce poptávky.

Posuny v poptávce

Musíme důsledně odlišovat pojmy:

- Posun po křivce (změna pop. množství vlivem změny ceny).
- Posun křivky (změna pop. vyvolaná jinými než cenovými vlivy).

## Tržní rovnováha

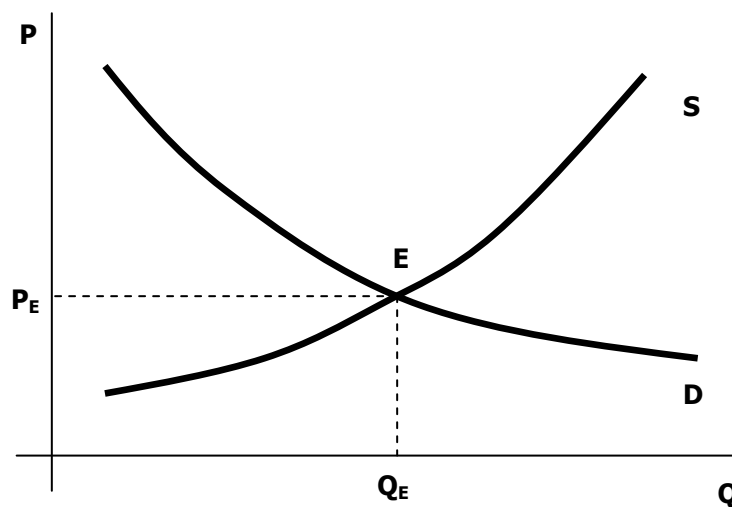
Tržní rovnováha nastává při ceně a množství, kdy jsou síly nabídky a poptávky vyrovnané

Poptávka = Nabídce ( $Q_s = Q_d$  ;  $P_s = P_d$ )

Tento stav je vzácný dosahuje se ho krátkodobě

- rovnovážná cena ( $P_E$ )
- rovnovážné množství ( $Q_E$ )

Cena, která vzniká při aktuálním vztahu nabídky a poptávky tržní cenou. Při změnách nabídky či poptávky dochází k nabídkovým či poptávkovým posunům k vytvoření nové rovnováhy.



### Zdroje

HLADKÝ, Jan a Ivana FALTOVÁ LEITMANOVÁ. *Mikroekonomie I*. 1. vyd. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita, 1997, 93 s. ISBN 80-7040-201-6.

KRUGMAN, Paul R a Robin WELLS. *Microeconomics*. 3rd ed. New York: Worth Publishers, c2013, xxxii, 593 s., [41] s. příl. ISBN 978-1-4292-8342-7.

MACÁKOVÁ, Libuše. *Mikroekonomie: (základní kurz)*. 4. vyd. Slaný: Melandrium, 1997, 277 s. ISBN 80-901801-2-4.

## PŘÍKLADY

Poptávku můžeme vyjádřit rovnicí:

$$Q_D = a - b \cdot P$$

a... konstanta

b... směrnice, vyjadřuje sklon poptávky

Nabídku můžeme vyjádřit rovnicí:

$$Q_S = c + d \cdot P$$

c.....konstanta

d.... vyjadřuje sklon křivky nabídky

### Vzorový příklad

Předpokládejme, že máme trh s jablky je v daném státě – uzavřený trh. Poptávka v daném státě je dána rovnicí  $Q = 20 - 0,3P$ . Domácí nabídka je dána rovnicí  $Q = 15 + 0,2P$ .

a) Určete rovnovážnou cenu a množství

b) Určete novou rovnovážnou cenu a množství pokud by se trh otevřel. Nabídka zahraničních subjektů je dána rovnicí  $Q = 2 + 0,1P$  (řešte graficky s pomocí simulátoru mikroekonomických modelů i algebraicky)

### Řešení

a)

$$Q_D = a - bP$$

$$Q = 20 - 0,3P$$

$$Q_S = c + d \cdot P$$

$$Q = 15 + 0,2P$$

Pro výpočet rovnováhy se  $Q_S = Q_D$

$$20 - 0,3P = 15 + 0,2P$$

$$P = 5/0,5$$

$$P = 10$$

$$Q = 15 + 0,2P = 15 + 0,2 \cdot 10 = 17$$

$$Q = 17$$

rovnovážná cena  $P_e = 10$

rovnovážné množství  $Q_e = 17$

b)

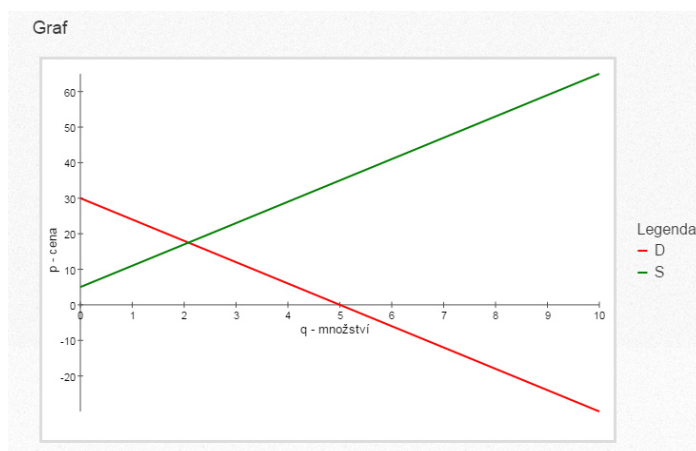
$$Q_D = a - bP$$

$$Q = 20 - 0,3P$$

$$Q_S = c + d \cdot P$$

$$Q = (15 + 0,2P) + (2 + 0,1P)$$

$$Q = 17 + 0,3P$$



Pro výpočet rovnováhy se  $Q_s = Q_D$

$$20 - 0,3P = 17 + 0,3P$$

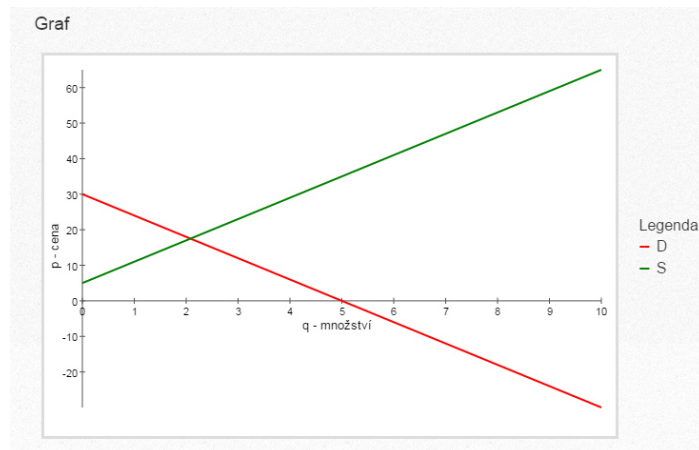
$$P = 3 / 0,6$$

$$P = 5$$

$$Q = 17 + 0,3 \cdot 5 = 18,5$$

Nová rovnovážná cena  $P_e = 5$

Nové rovnovážné množství  $Q_e = 18,5$



### Příklady na domácí procvičení

#### (S pomocí simulátoru mikroekonomických modelů)

1. Poptávka po výrobku je dána funkcí  $Q = 25 - 3P$  a nabídka je dána rovnicí

$$Q = 1 + P$$

a) Určete rovnovážnou cenu a množství na trhu

b) Určete novou rovnovážnou cenu a množství pokud se rovnice poptávky změní na formu  $Q = 31 - 3P$  (řešte graficky s pomocí simulátoru mikroekonomických modelů i algebraicky)

2. Předpokládejme, že trh s pórkem je uzavřený. Poptávka po pórku na trhu je dána rovnicí  $Q = 22 - 0,25P$ . Domácí nabídka je dána rovnicí  $Q = 16 + 0,15P$ . Nabídka pórku zahraničních subjektů je dána rovnicí  $Q = 2,5 + 0,10P$ .

a) Určete rovnovážnou cenu a množství

b) Určete novou rovnovážnou cenu a množství pokud by se trh otevřel. (Řešte graficky s pomocí simulátoru mikroekonomických modelů i algebraicky)