

# Bài giảng 4

---

## ĐỘ CỎ GIÃN CỦA CUNG, CẦU



# Nội dung

---

- Độ co giãn của cầu theo giá,
- Độ co giãn chéo của cầu,
- Độ co giãn của cầu theo thu nhập.
- Độ co giãn của cung (theo giá)
- Gánh nặng của thuế, lợi ích của trợ cấp.



# Độ co giãn của cầu

---

- Khái niệm:

Độ co giãn của cầu theo biến số  $x$  là % thay đổi của lượng cầu khi biến số  $x$  thay đổi 1%.

- Công thức tính:

$$E_x = \% \Delta Q^D / \% \Delta x$$



# Độ co giãn của cầu theo giá

- Khái niệm: Là phần trăm thay đổi trong lượng cầu của một hàng hóa hoặc dịch vụ khi giá của nó thay đổi 1%.
- Công thức tính:

$$E_P = (\% \Delta Q) / (\% \Delta P)$$

$$E_P = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q}$$



# Độ co giãn của cầu theo giá

---

- Nhận xét:

1) Do mối quan hệ giữa  $P$  và  $Q$  là nghịch biến nên  $E_P < 0$ .

2)  $E_P$  không có đơn vị tính.

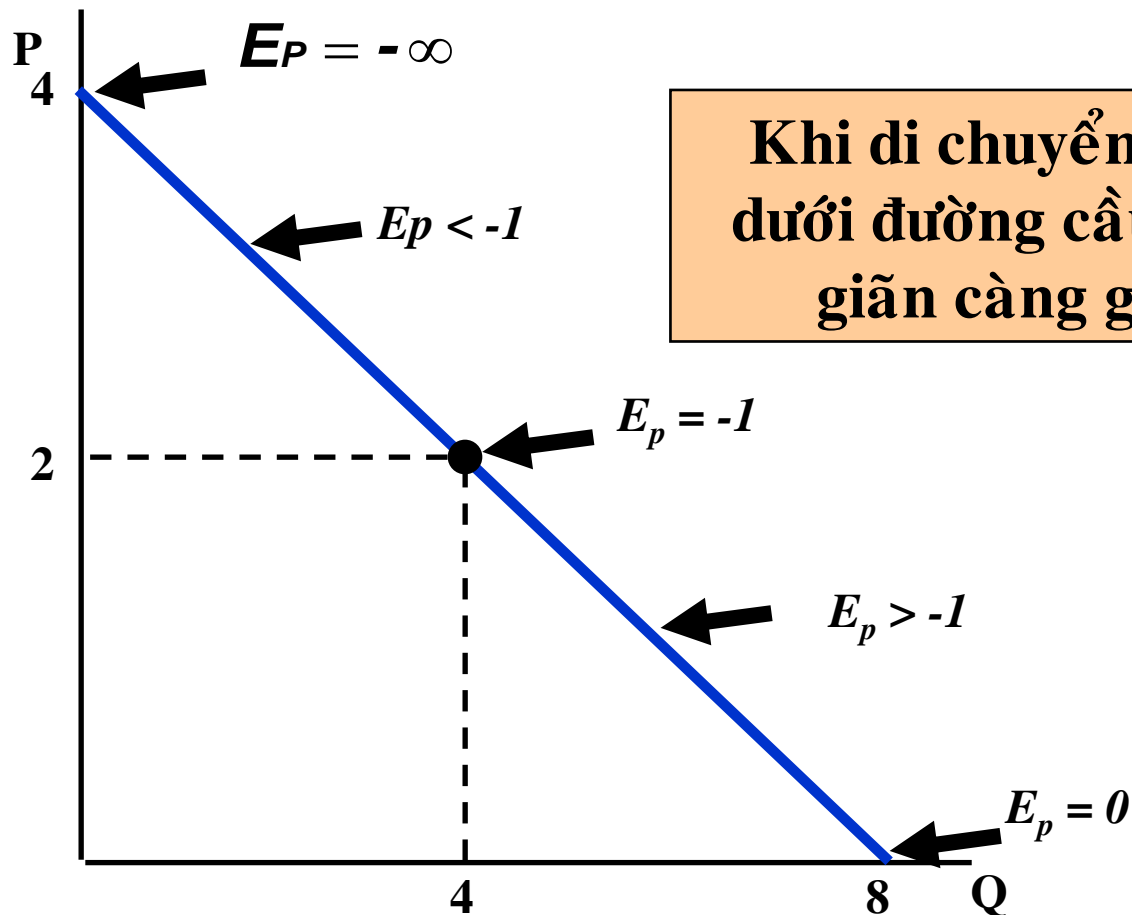


# Độ co giãn của cầu theo giá

---

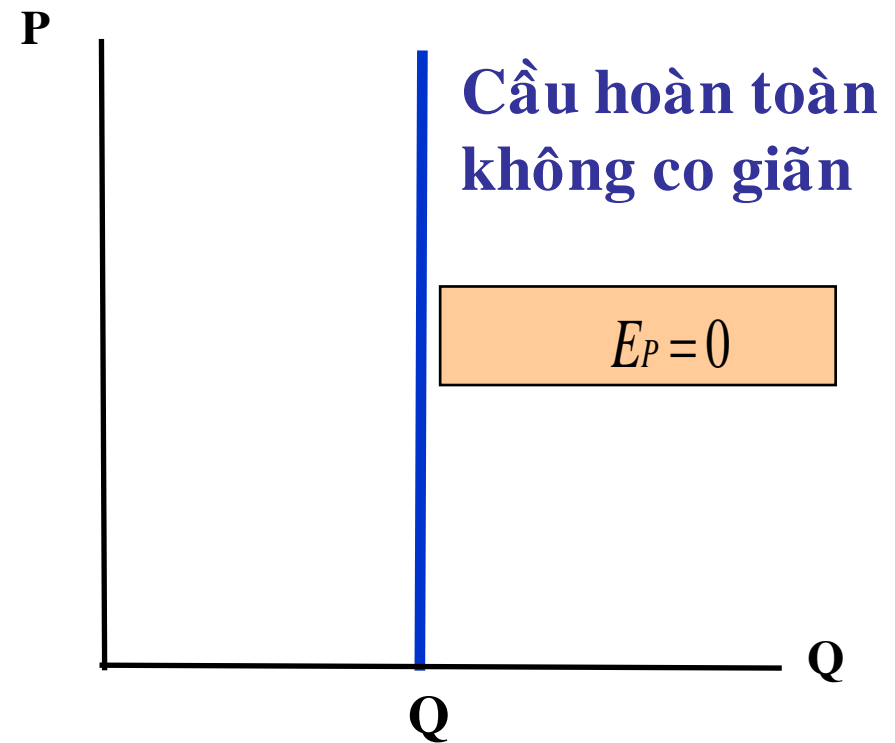
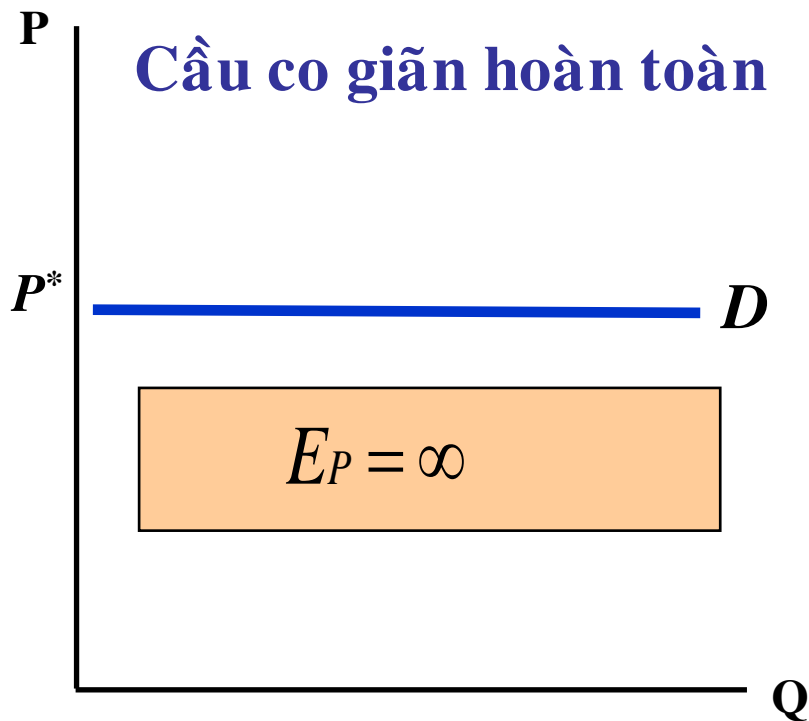
- Các trường hợp co giãn của cầu theo giá.
  - Nếu  $E_p < -1$  hay  $|E_p| > 1$ : phần trăm thay đổi của lượng cầu **lớn hơn** phần trăm thay đổi của giá. Cầu *co giãn nhiều, khách hàng phản ứng mạnh*.
  - Nếu  $E_p > -1$  hay  $|E_p| < 1$ : phần trăm thay đổi của lượng cầu **nhỏ hơn** phần trăm thay đổi của giá. Cầu *co giãn ít, khách hàng phản ứng yếu*.
  - Nếu  $E_p = -1$  hay  $|E_p| = 1$ : phần trăm thay đổi của lượng cầu **bằng** với phần trăm thay đổi của giá. Cầu *co giãn một đơn vị*.

# Độ co giãn của cầu theo giá



Khi di chuyển xuống dưới đường cầu, độ co giãn càng giảm.

# Độ co giãn của cầu theo giá







# Độ co giãn của cầu theo giá

---

- Những nhân tố chính ảnh hưởng đến độ co giãn của cầu theo giá.
  - Tính chất của hàng hoá.
  - Tính thay thế của hàng hoá.
  - Mức chi tiêu của mặt hàng trong tổng mức chi tiêu.
  - Tính thời gian.



# Độ co giãn của cầu theo giá

---

- Mỗi quan hệ giữa doanh thu (TR) và giá (P) phụ thuộc vào  $E_p$ .
  - $E_p < -1$ : TR nghịch biến với P.
  - $E_p > -1$ : TR đồng biến với P.
  - Tại mức giá và lượng bán có  $E_p = -1$  doanh thu của doanh nghiệp như thế nào?



## Độ co giãn chéo của cầu

- **Độ co giãn chéo** giữa hai mặt hàng X và Y là phần trăm thay đổi của lượng cầu mặt hàng X khi giá mặt hàng Y thay đổi 1%.

$$E_{XY} = (\% \Delta Q_X) / (\% \Delta P_Y)$$

$$E_{XY} = \frac{\Delta Q_X / Q_X}{\Delta P_Y / P_Y} = \frac{\Delta Q_X}{\Delta P_Y} * \frac{P_Y}{Q_X}$$



## Độ co giãn chéo của cầu

---

- $E_{XY} = 0$  : X và Y là hai mặt hàng không liên quan.
- $E_{XY} < 0$  : X và Y là hai mặt hàng bổ sung,
- $E_{XY} > 0$  : X và Y là hai mặt hàng thay thế.

*Quan hệ giữa hai doanh nghiệp là gì?*



# Độ co giãn của cầu theo thu nhập

- **Độ co giãn của cầu theo thu nhập** là phần trăm thay đổi của lượng cầu khi thu nhập thay đổi 1%.

$$E_I = (\% \Delta Q) / (\% \Delta I)$$

$$E_I = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta I / I} = \frac{\Delta Q}{\Delta I} * \frac{I}{Q}$$



# Độ co giãn của cầu theo thu nhập

---

- $E_I < 0$ : hàng hóa cấp thấp.
- $E_I > 0$ : hàng hóa thông thường.
  - $E_I < 1$ : hàng thiết yếu,
  - $E_I > 1$ : hàng cao cấp.



# Độ co giãn của cung

- **Độ co giãn của cung (theo giá)** là phần trăm thay đổi của lượng cung khi giá thay đổi 1%.
- Độ co giãn của cung có dấu dương do giá và lượng cung có quan hệ đồng biến.

$$E_s = (\% \Delta Q) / (\% \Delta P)$$

$$E_s = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q}$$



# Độ co giãn của cung

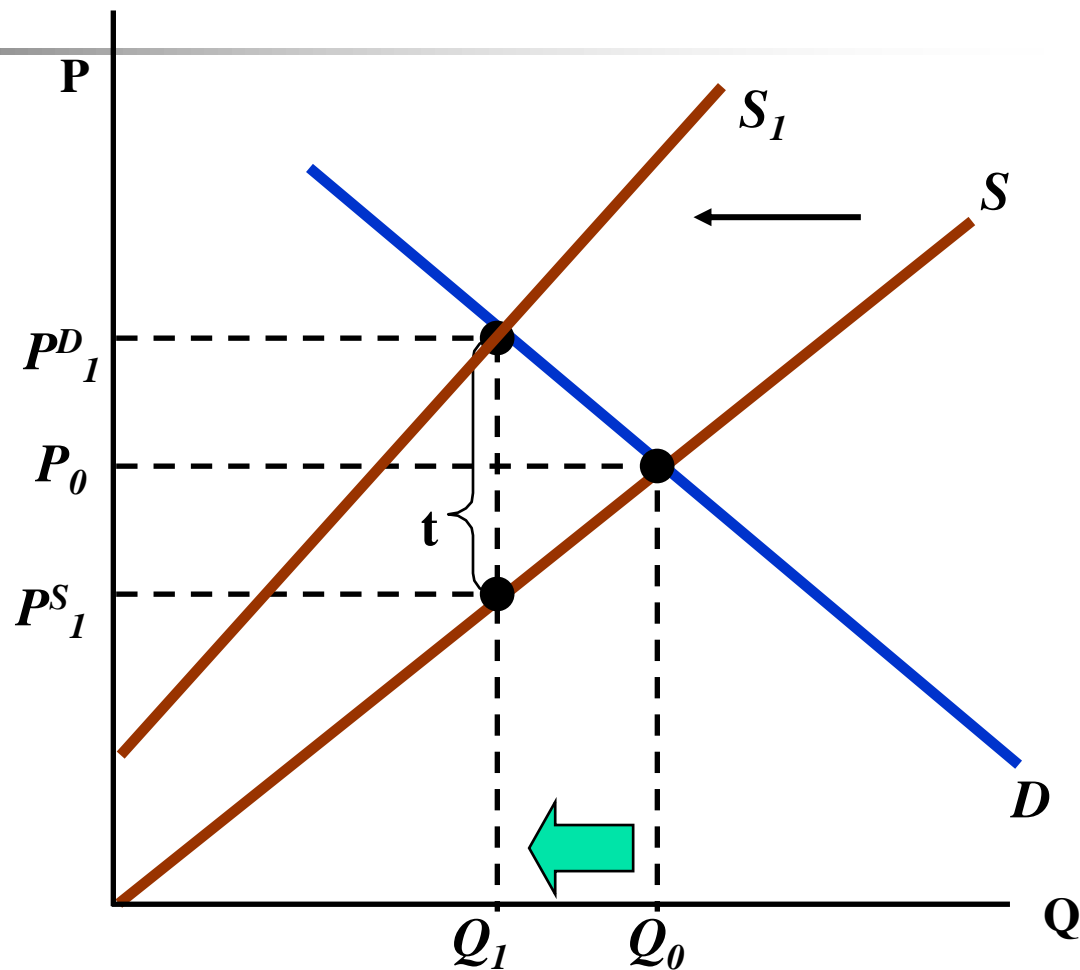
---

- $E_S > 1$ : cung co giãn nhiều,
- $E_S < 1$ : cung co giãn ít,
- $E_S = 1$ : cung co giãn một đơn vị,
- $E_S = 0$ : cung hoàn toàn không co giãn,
- $E_S = \infty$ : cung co giãn hoàn toàn.

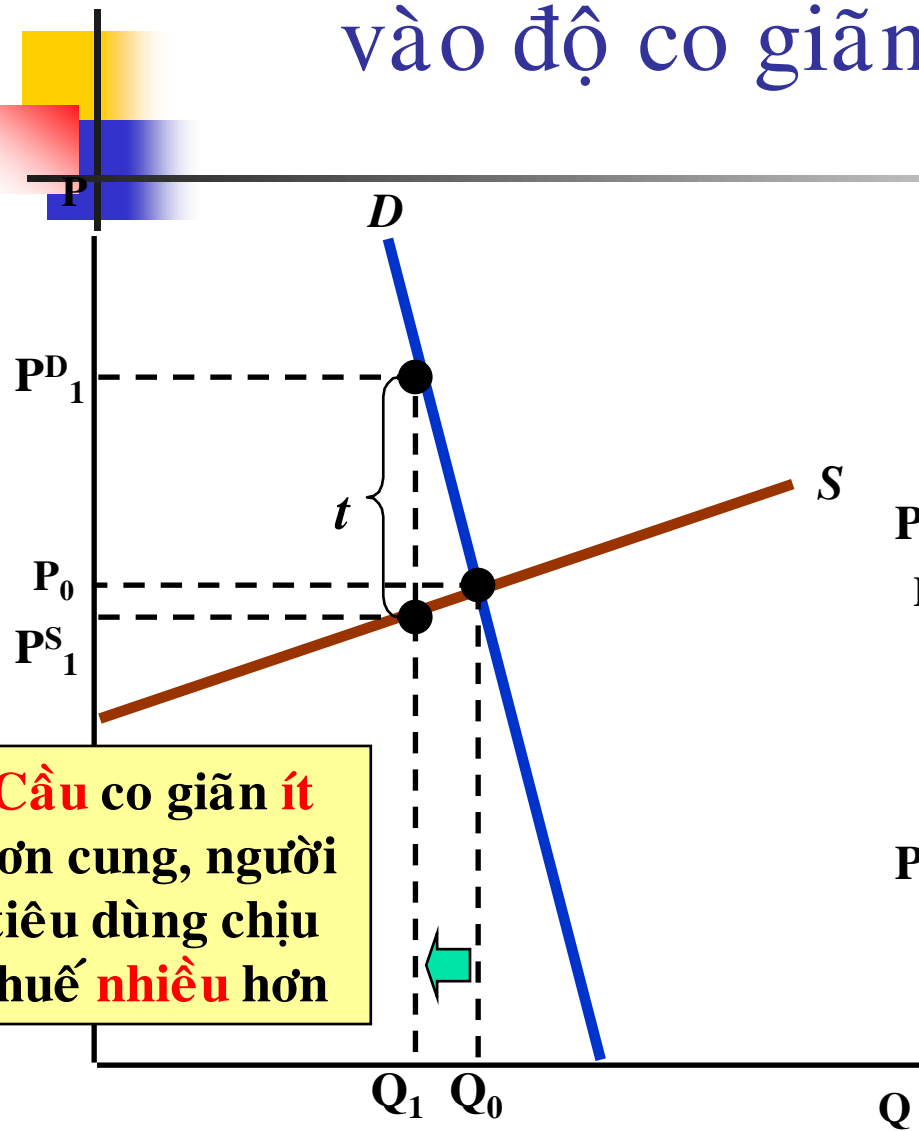


# Tác động của thuế gián thu

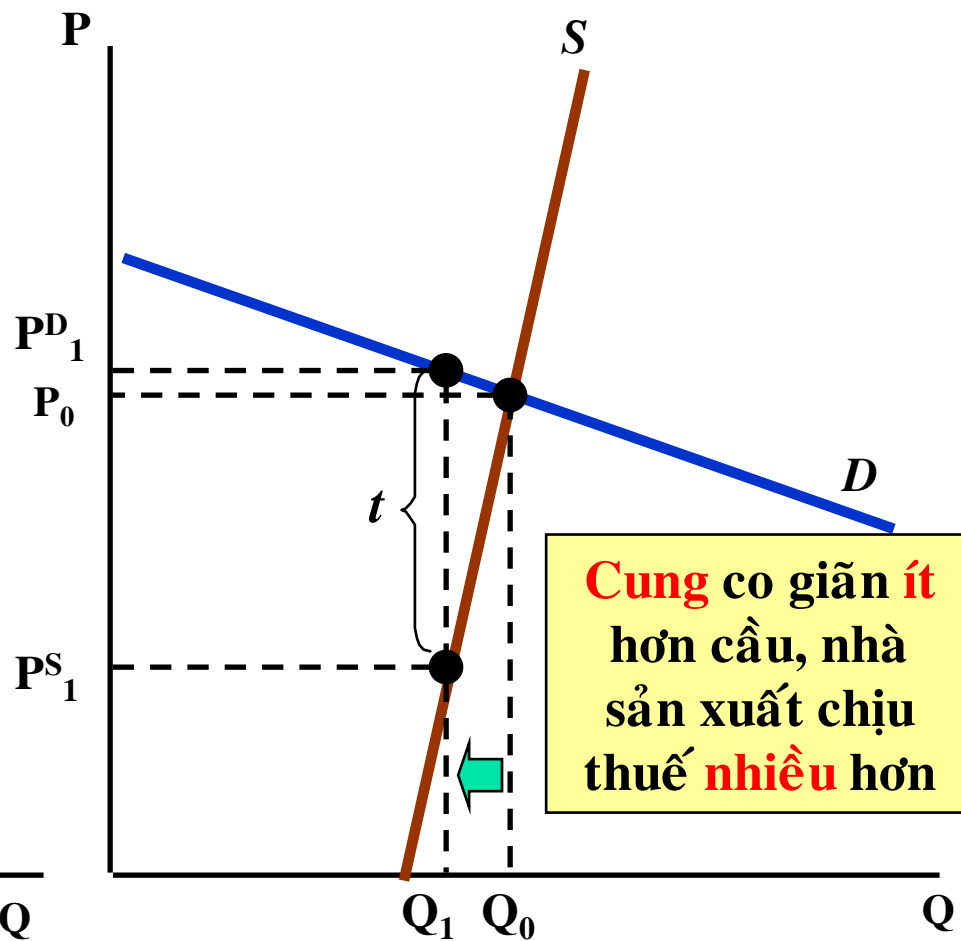
- \* Sản lượng giảm.
- \* Giá cầu (giá người mua phải trả) tăng.
- \* Giá cung (giá người bán nhận được sau khi đã nộp thuế) giảm.



# Ai chịu thuế nhiều hơn tùy thuộc vào độ co giãn của cung và cầu



**Cầu** co giãn ít hơn cung, người tiêu dùng chịu thuế **nhiều** hơn



**Cung** co giãn ít hơn cầu, nhà sản xuất chịu thuế **nhiều** hơn

# Trợ cấp

- \* Sản lượng tăng.
- \* Giá cầu (giá người mua phải trả) giảm.
- \* Giá cung (giá người bán nhận được sau khi đã nhận trợ cấp) tăng.

**Giống như thuế, lợi ích của trợ cấp được phân chia cho cả người mua và người bán, tùy thuộc vào độ co giãn của cung và cầu.**

