

Bài giảng 4

ĐỘ CO 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 đối với hàng phi ngoại thương.



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 $E_P < 0$.

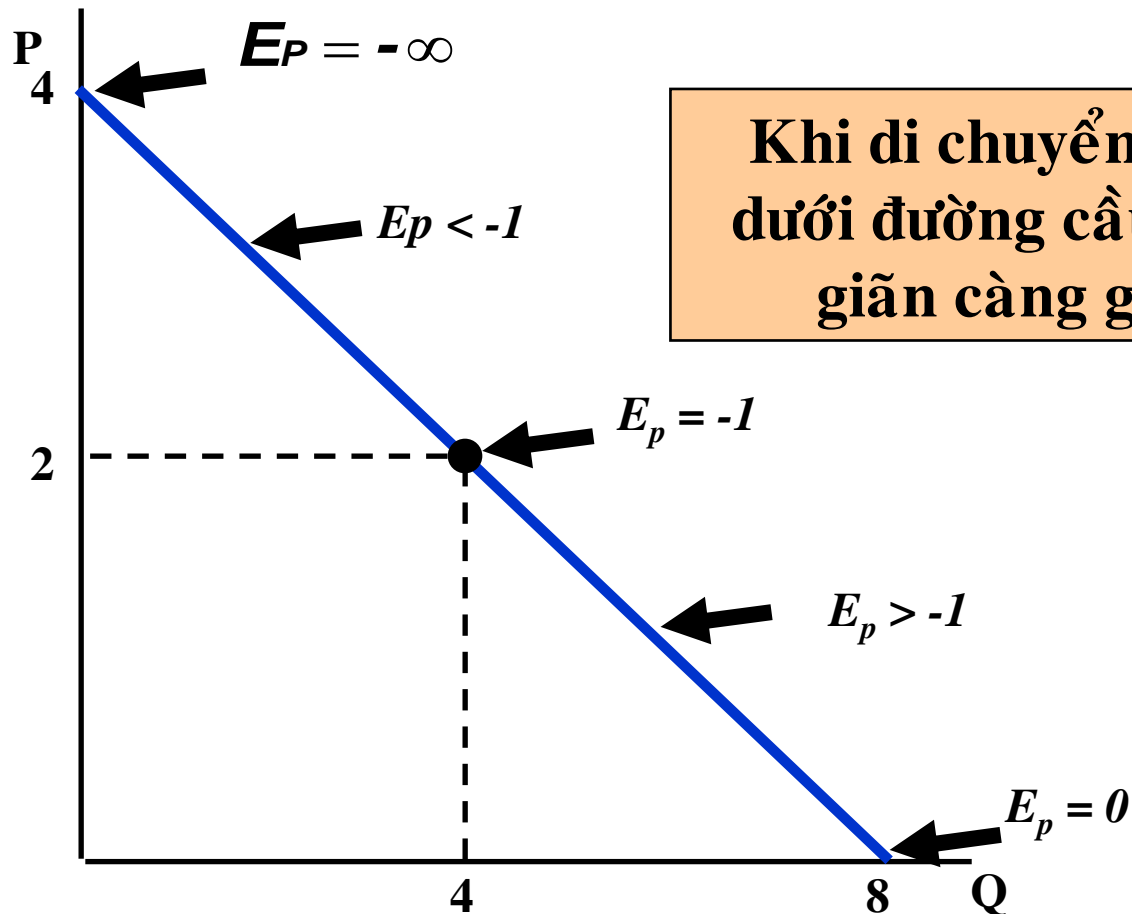
2) E_P không có đơn vị tính.



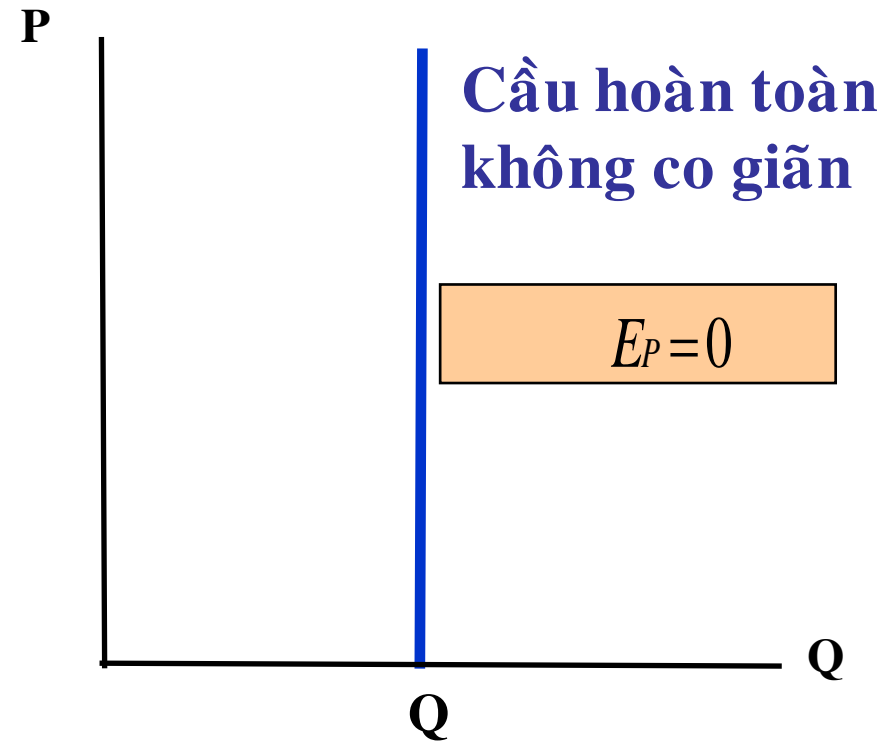
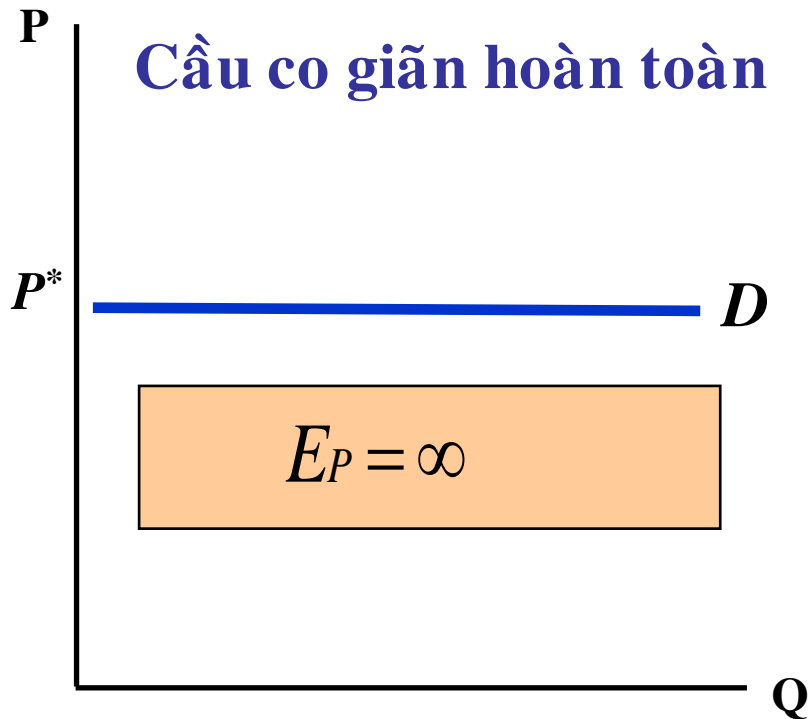
Độ co giãn của cầu theo giá

- 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



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.

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

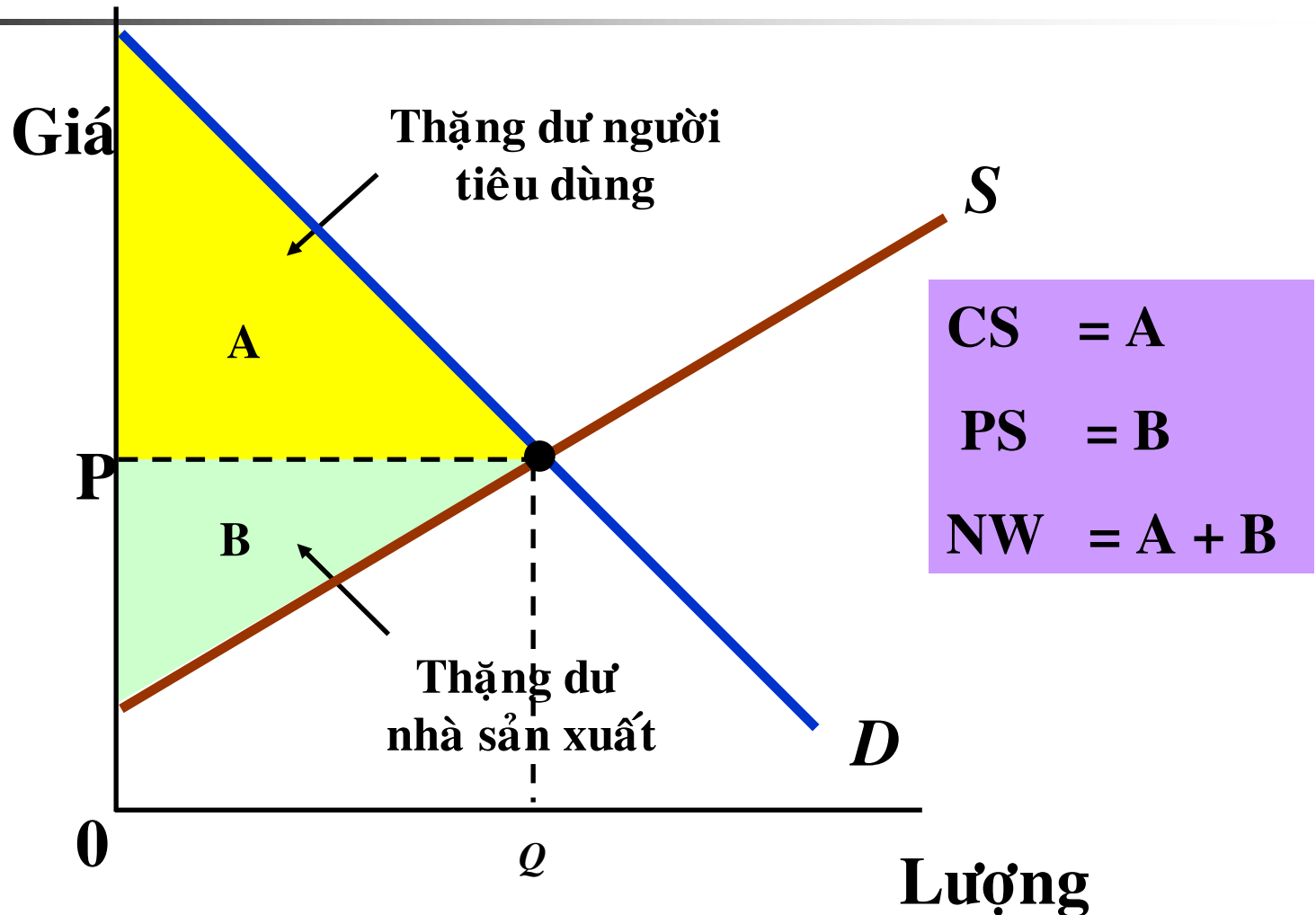
$$E_s = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q}$$



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.

Hiệu quả của thị trường cạnh tranh



Tác động của thuế gián thu đối với hàng phi ngoại thương

* Sản lượng giảm

* Giá cầu tăng

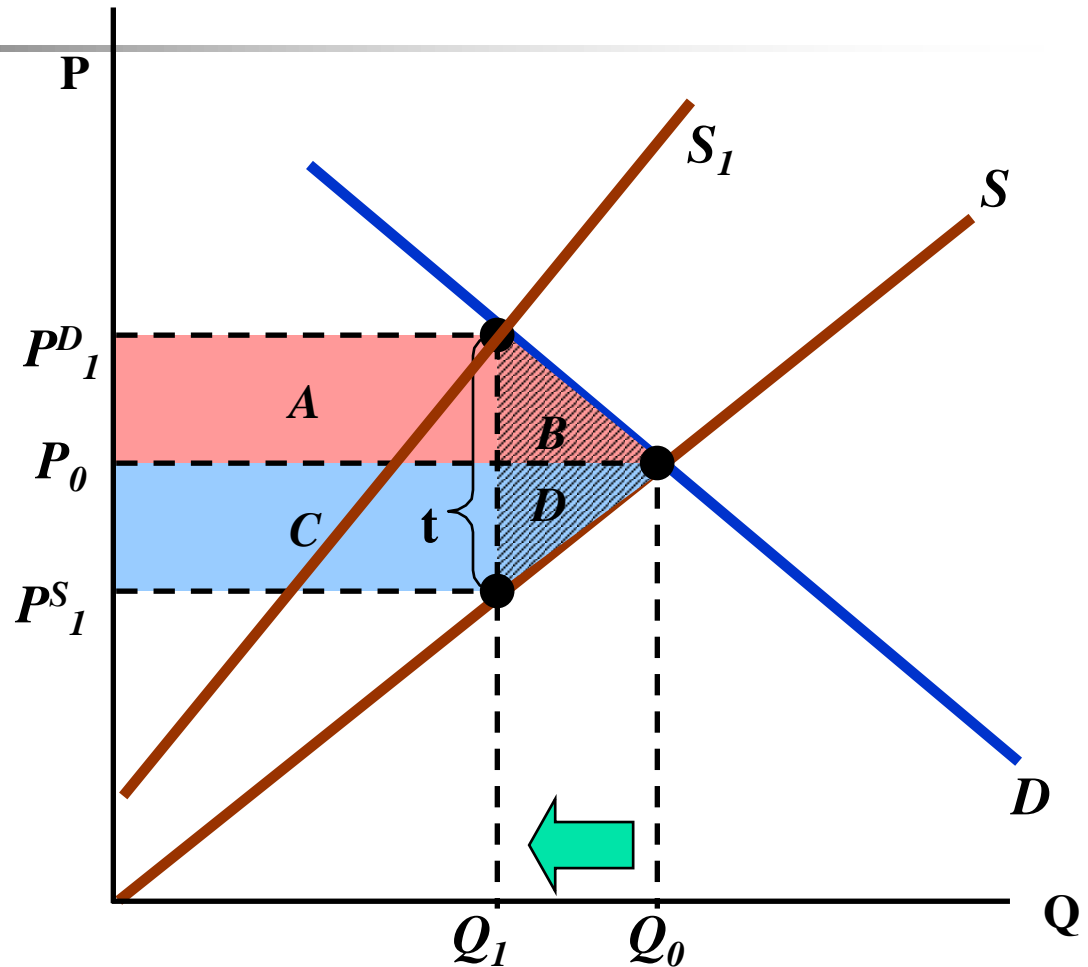
* Giá cung giảm

$$\Delta CS = -A - B$$

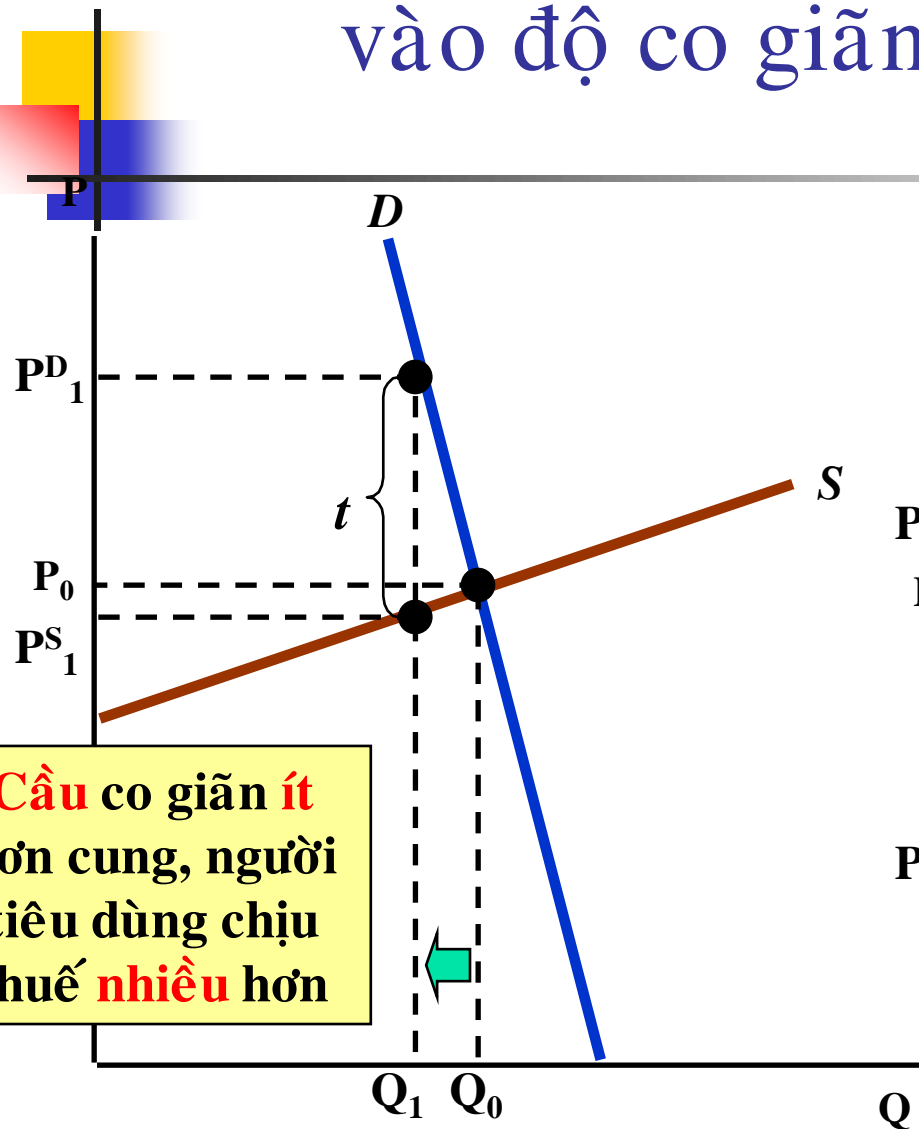
$$\Delta PS = -C - D$$

$$\Delta G = A + C$$

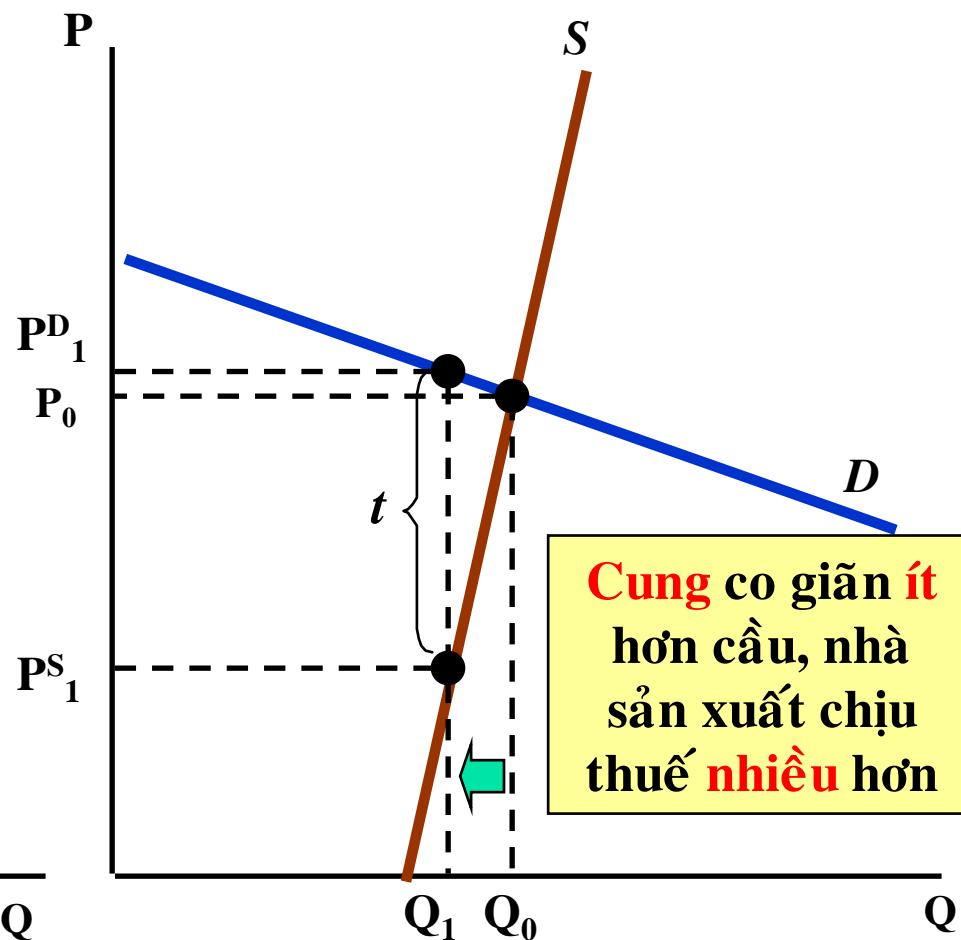
$$DWL = -B - D$$



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 đối với hàng phi ngoại thương

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.

* Sản lượng tăng

* Giá cầu giảm

* Giá cung tăng

$$\Delta CS = C + D$$

$$\Delta PS = A + B$$

$$\Delta G = -A - B - C - D - E$$

$$DWL = -E$$

