

# Тема: Ценовая эластичность спроса. Эластичность спроса и доход производителей

**Цель урока:** узнать, что такое “ценовая эластичность” спроса, рассмотреть зависимость эластичности спроса и дохода производителя.

**Домашнее задание:**  
устно - в. 1-3 с. 116.

# Вопросы и задания

1. Сформулируйте закон спроса (с. 69).
2. Сформулируйте закон предложения (с. 77).
3. Сделайте вывод:

“Изменение цены товара **влияет/не влияет** на величину спроса на данный товар и на величину его предложения на рынке”

# Ценовая эластичность спроса (ЦЭС)

Мера реакции величины спроса на данный товар или услугу, вызванной изменением цены этого товара или услуги, называется **ценовой эластичностью спроса** или **эластичностью спроса по цене**.

ЦЭС показывает, на сколько изменится в процентном отношении величина спроса на тот или иной товар при изменении его цены на 1%.

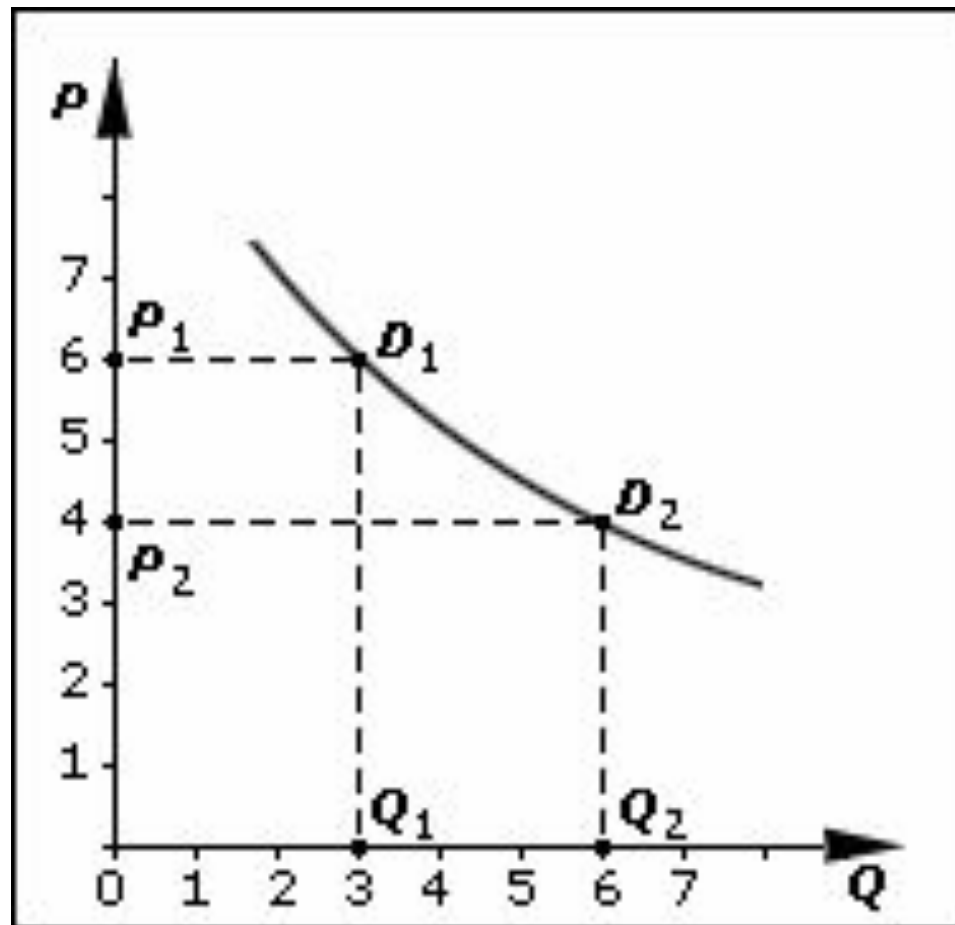
# Эластичный спрос

Спрос эластичен, если при изменении цены товара на 1% величина спроса на него изменится более чем на 1%.

Пример: если при подорожании велосипедов на 10% величина спроса на них упадет на 15% или при снижении цены на 25% величина спроса увеличится на 40%, то спрос на этот товар эластичен по цене.



График кривой  
спроса, когда  
спрос эластичен



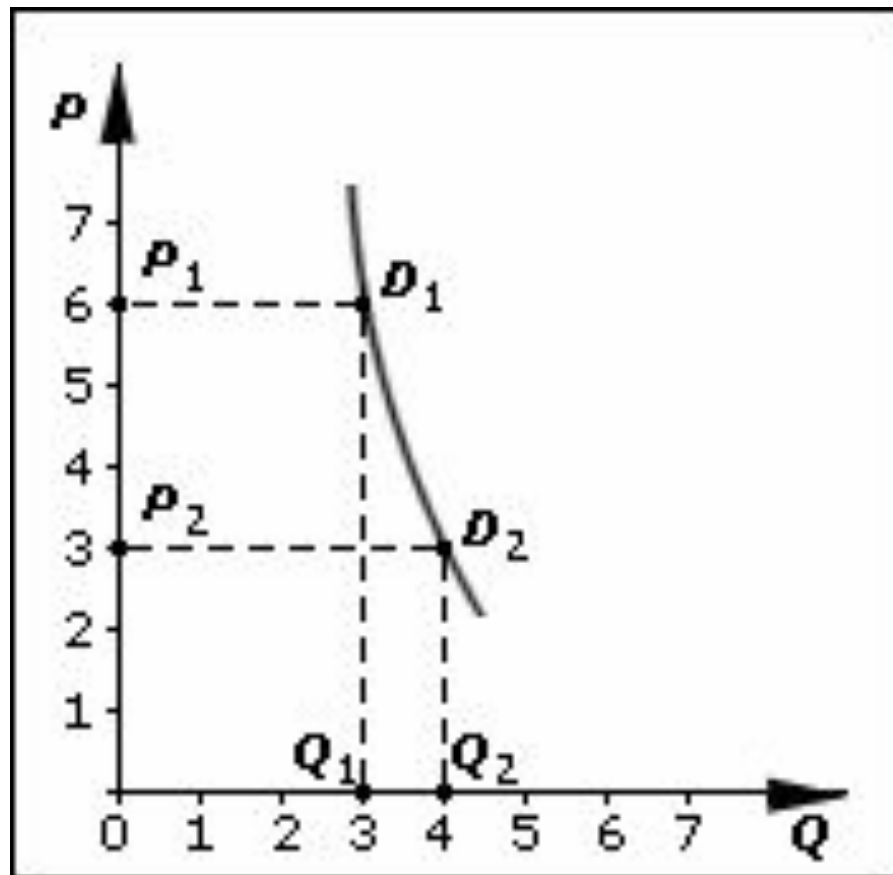
# Неэластичный спрос

Спрос неэластичен, если при изменении цены товара на 1 % величина спроса на него изменится менее чем на 1 %.

Пример: если все сорта растительного масла подорожают на 49%, а объем спроса снизится только на 19%, то спрос на этот товар неэластичен по цене.



График кривой  
спроса, когда  
спрос  
неэластичен



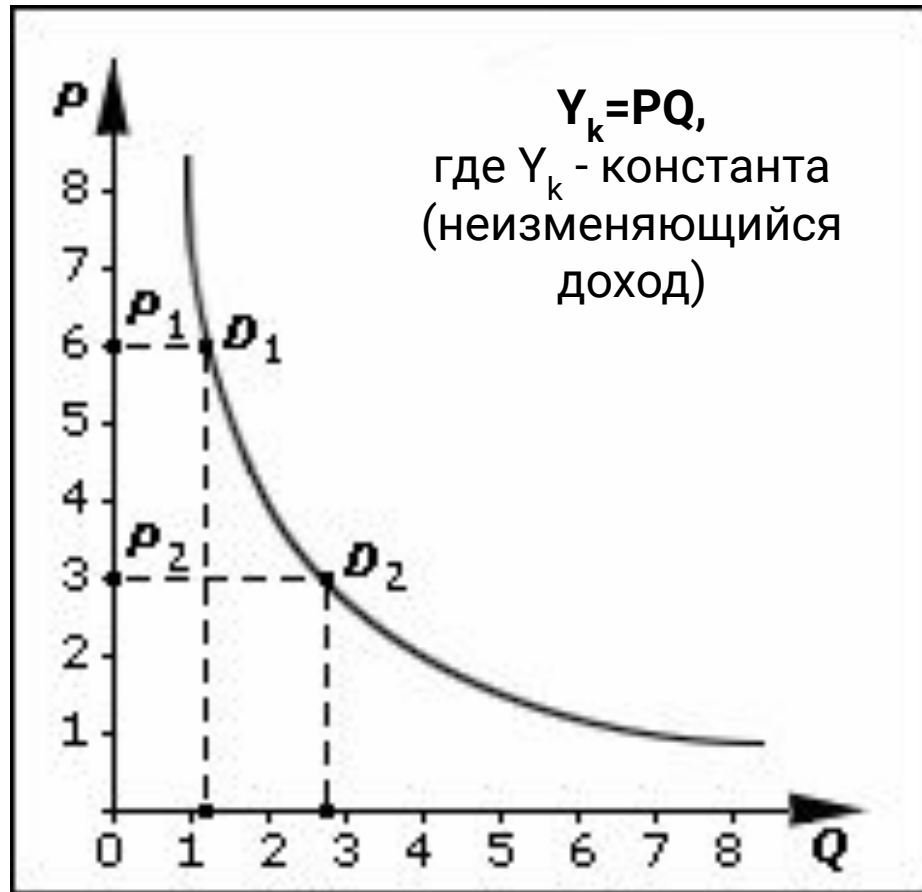
# Единичная эластичность спроса

Единичная эластичность спроса предполагает, что повышение цены товара на 1% ведет к тому, что величина спроса на него снижается на 1% (изменение цены не влияет на доход производителя).

Пример: если товар подорожает на 10%, а объем спроса на него снизится на 10%, то имеет место единичная эластичность спроса по цене.



# График кривой спроса при единичной эластичности



# Зависимость изменения цен и дохода от типа эластичности

Тип эластичности	Изменение цены	Изменение дохода	Взаимное изменение цен и доходов
Спрос эластичный	Рост Снижение	Снижение Рост	Противоположное
Спрос неэластичный	Рост Снижение	Рост Снижение	Одинаковое
Единичная эластичность спроса	Рост Снижение	Без изменения	Изменение цены не влияет на доход

# Совершенно эластичный спрос

При совершенно эластичном спросе при данной установившейся цене  $P_1$  можно продать любое количество товара в некотором диапазоне спроса (от 0 до  $Q_n$ ), но потребители откажутся покупать товар, если цена будет выше  $P_1$ .

Задание: приведите пример самостоятельно.

# Совершенно неэластичный спрос

При совершенно эластичном спросе объем спроса на товар остается неизменным при любой цене.

Пример: для больных сахарным диабетом жизненно необходимы ежедневные инъекции инсулина, поэтому они вынуждены покупать лекарство по любой цене.

# Графики совершенно эластичного и совершенно неэластичного спроса



# Измерение эластичности спроса по цене

## Точечная эластичность

$$E_p^d = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

$E_p^d$  - эластичность спроса по цене;

$P_1$  - первоначальная цена;

$P_2$  - конечная цена;

$Q_1$  - первоначальный объем спроса;

$Q_2$  - конечный объем спроса.

# Задача

Рассчитайте коэффициент эластичности спроса, если известно, что:

при  $Q_0 = 10$ ,  $P_0 = 100$ ,

а при  $Q_1 = 9$ ,  $P_1 = 101$ .

Решение:

$$E_{dp} = (9 - 10)/(101 - 100) * 100/10 = -1/1 * 10 = -10.$$

**Примечание:** Согласно определению эластичности использование данной формулы возможно только при незначительном изменении цены (в идеале не больше 1%), во всех других случаях рекомендуется использовать формулу *дуговой эластичности*.