

КОНСТРУИРОВАНИЕ КЛИНЬЕВЫХ И КОНИЧЕСКИХ ЮБОК.



ПОСТРОЕНИЕ ОСНОВЫ ЧЕРТЕЖА КЛИНЬЕВОЙ ЮБКИ (с применением компьютера)



Цель урока:

- научить учащихся снимать и записывать мерки,
- ознакомить с последовательностью построения основы чертежей клиньевых и конических юбок,
- научить строить чертежи клиньевых и конических юбок.

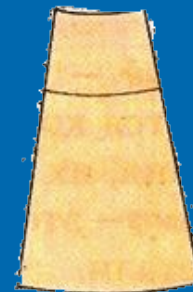


КОНСТРУКЦИИ ЮБОК

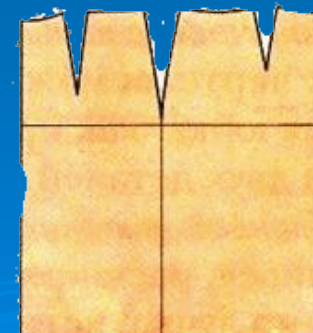
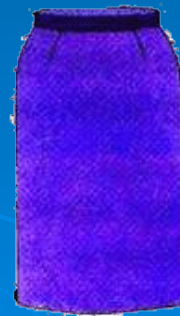
□ **КОНИЧЕСКИЕ**



□ **КЛИНЬЕВЫЕ**



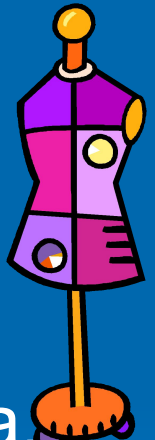
□ **ПРЯМЫЕ**



1. Клиньевые юбки состоят из нескольких одинаковых клиньев, расширяющихся книзу.
2. Число клиньев может быть любым, но лучше четным. Такая юбка плотно облегает фигуру от талии до бедер. Ниже линии бедер образуются равномерные фалды.
3. Конические юбки самые простые по конструкции, так что их чертежи можно строить прямо на ткани, без лекал.

Правила снятия мерок

- Сантиметровую ленту нельзя ослаблять или чрезмерно натягивать.
- Измеряемый должен стоять прямо, без напряжения, сохраняя привычную осанку.
- Линию талии фиксируют тесьмой или резинкой.
- Сначала снимают мерки со стороны переда, затем со спины.
- Все величины записывают в сантиметрах.



Снятие мерок

Мерки:

От = 65

Об = 87

Дст = 34

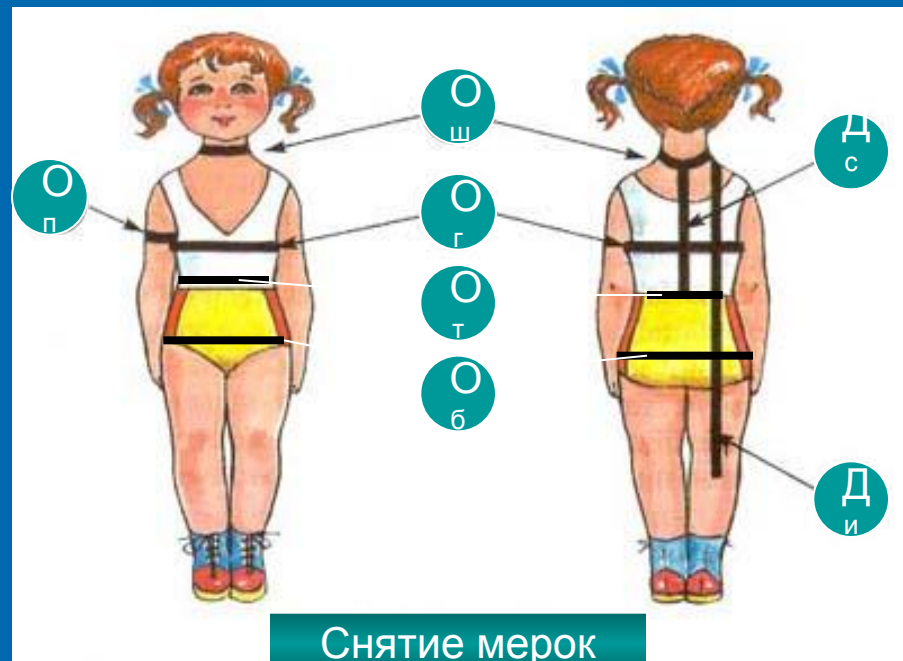
Дю = 40

n = 6

Пт = 1 см

Пб = 3 см

- О - обхваты
- От - обхват талии
- Об - обхват бедер
- Дст – длина спинки до линии талии
- Дю – длина юбки
- N – количество клиньев
- Пт – прибавка к талии
- Пб – прибавка к бедрам



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

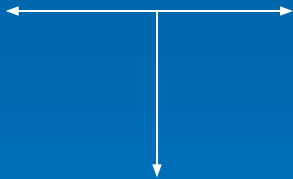
Дю = 40 см

$n = 6$

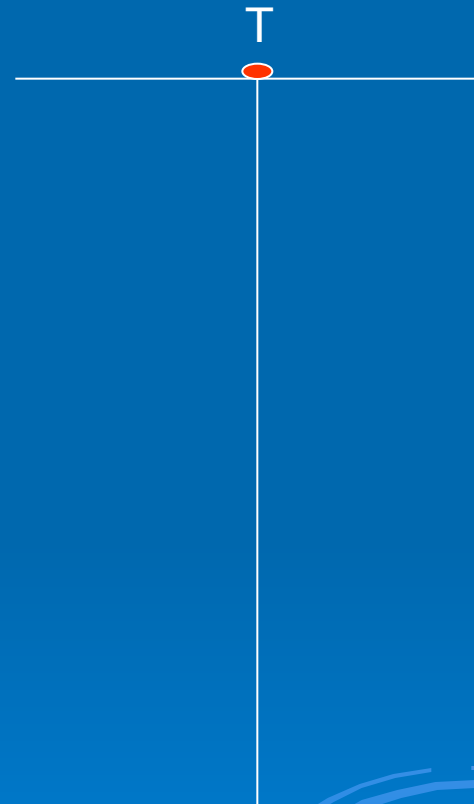
Пт = 1 см

Пб = 3 см

1. Строим



и получаем точку Т



Построение основы чертежа клинчатой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

n = 6

Пт = 1 см

Пб = 3 см

2. Отложить длину юбки

ТН = Дю = 40 см



Провести линию низа



Построение основы чертежа клинчатой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

n = 6

Пт = 1 см

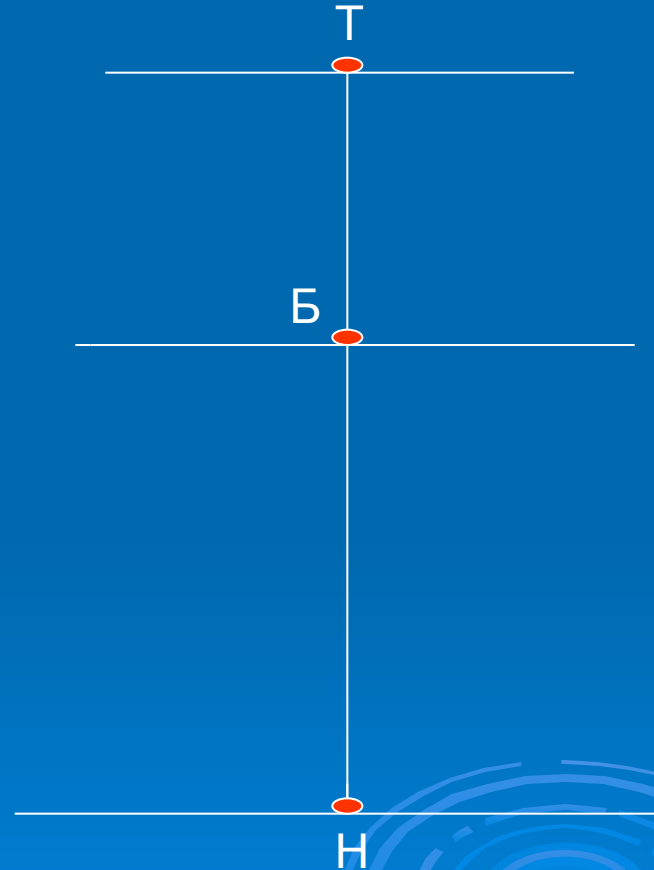
Пб = 3 см

3. Отложить расстояние до линии бедер



$$ТБ = \text{Дст} : 2 = 34 : 2 = 17 \text{ см}$$

Провести линию бедер



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

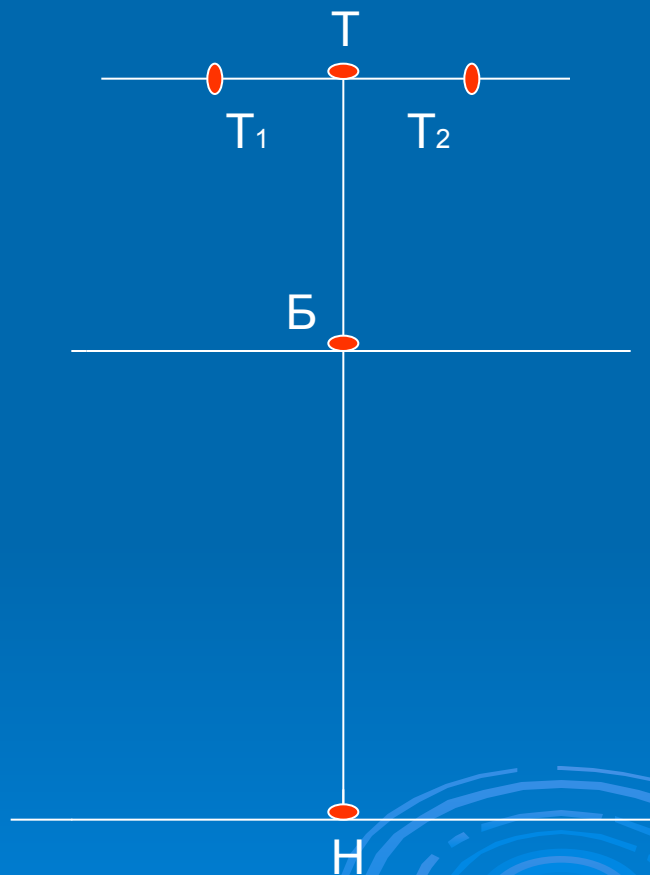
n = 6

Пт = 1 см

Пб = 3 см

4. Отложить ширину клина по линии талии

$$\begin{aligned} TT_1 = TT_2 &= (От + Пт) : n : 2 = \\ &= (65 + 1) : 6 : 2 = 5.5 \text{ см} \end{aligned}$$



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

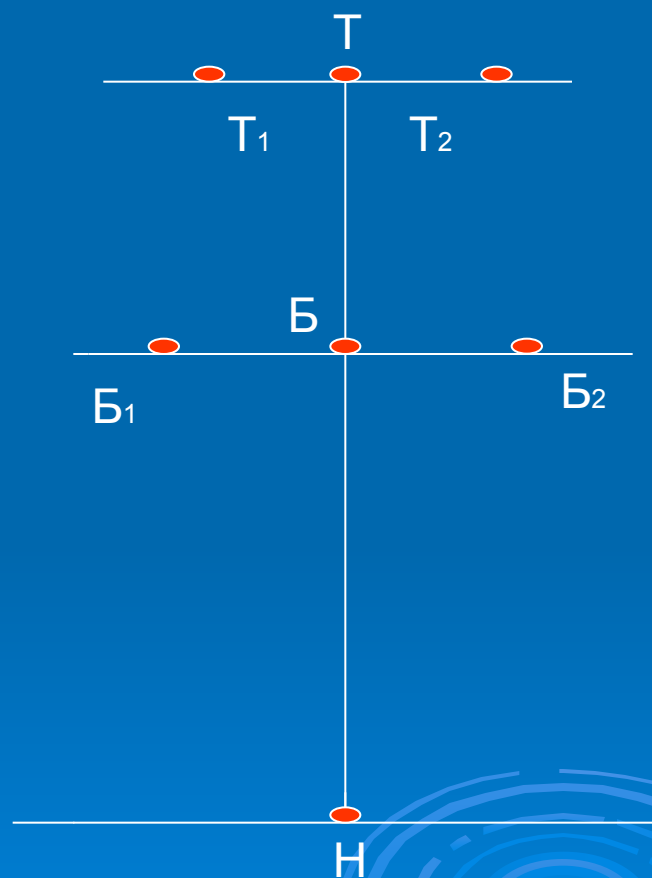
$n = 6$

Пт = 1 см

Пб = 3 см

5. Отложить ширину клина по линии бедер

$$\begin{aligned} \text{ББ}_1 = \text{ББ}_2 &= (\text{Об} + \text{Пб}) : n : 2 = \\ &= (87 + 3) : 6 : 2 = 7.5 \text{ см} \end{aligned}$$



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

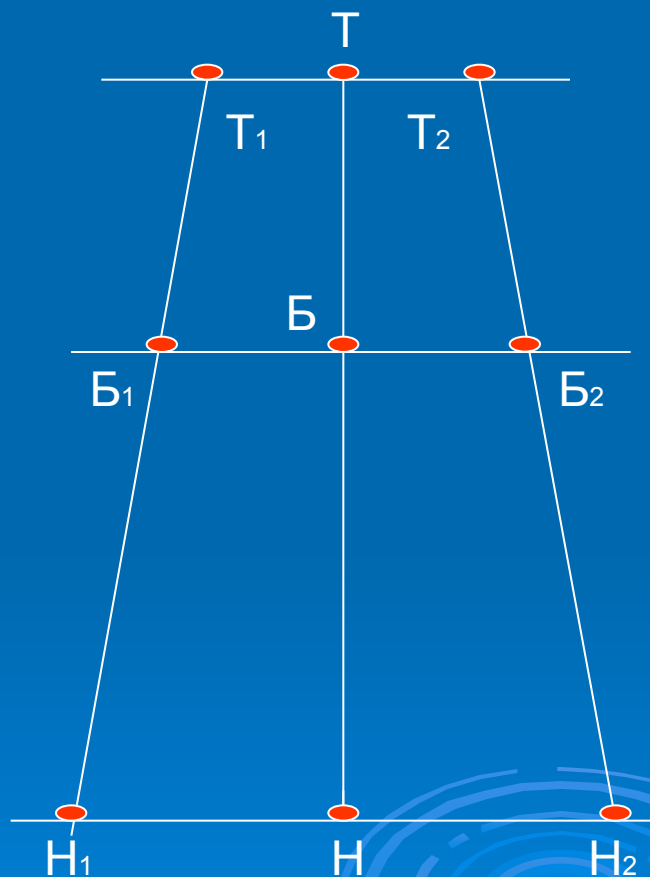
$n = 6$

Пт = 1 см

Пб = 3 см

6. Провести боковые линии клина

$$T_1H_1 = T_2H_2$$



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

$n = 6$

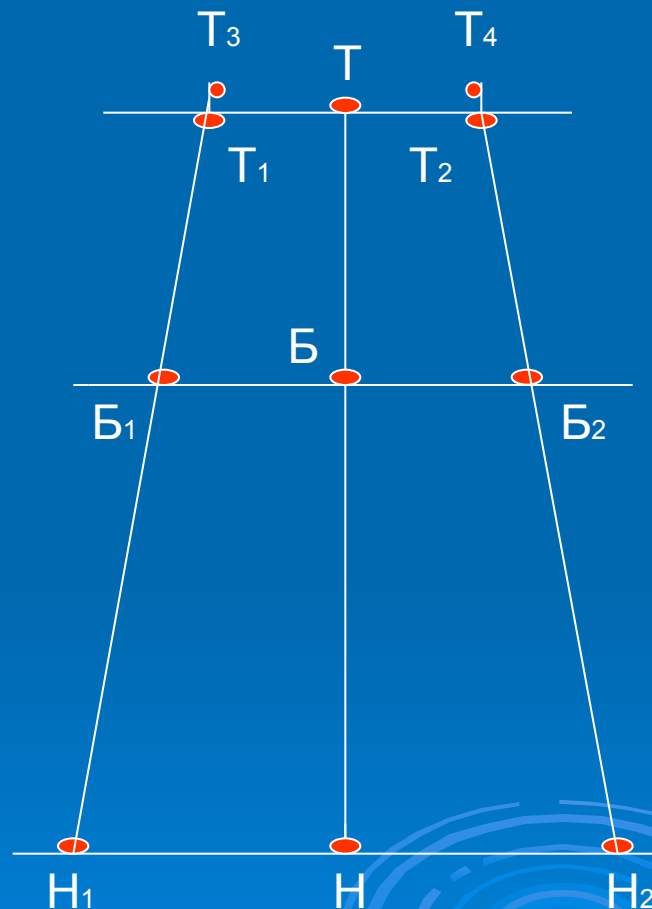
Пт = 1 см

Пб = 3 см

7. Повысить линию талии по бокам

клина

$$T_1T_3 = T_2T_4 = 0.3 \text{ см}$$



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

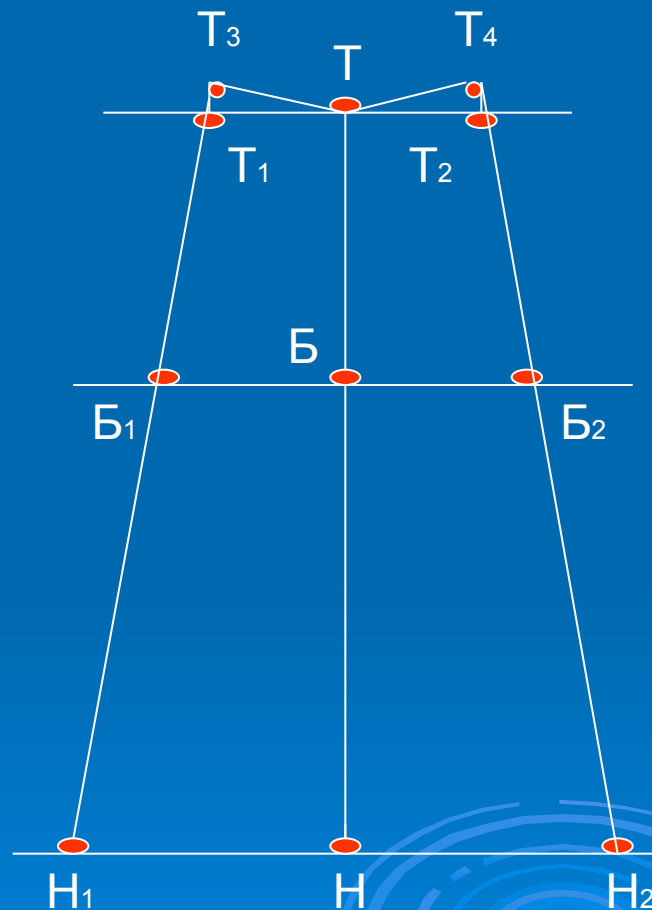
$n = 6$

Пт = 1 см

Пб = 3 см

8. Провести новую линию талии

$T_3 - T - T_4$



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

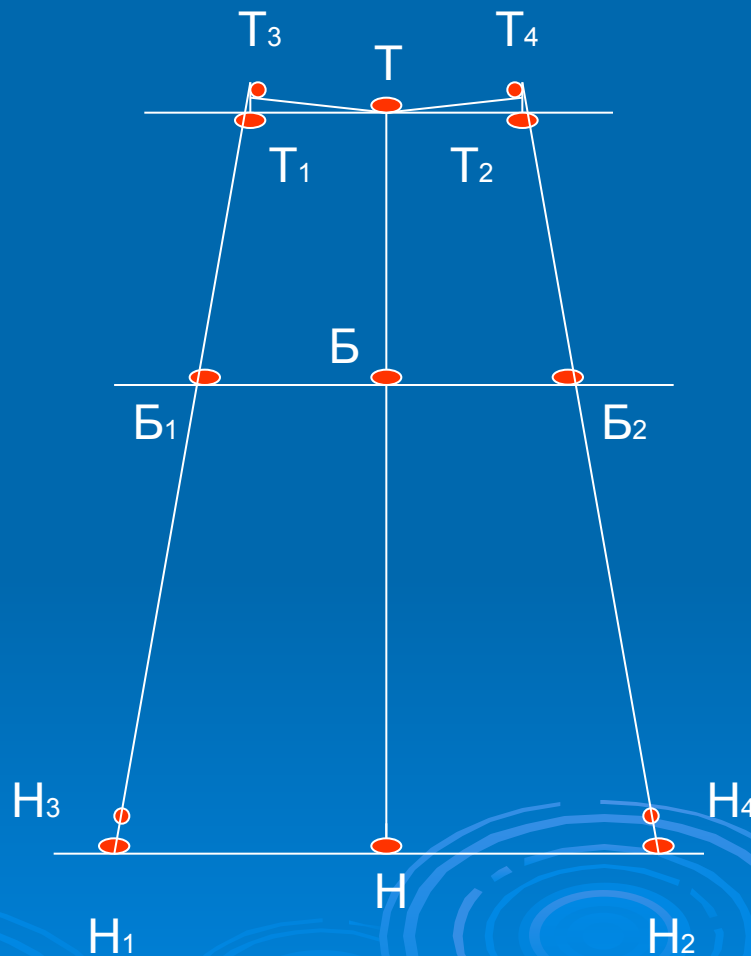
$n = 6$

Пт = 1 см

Пб = 3 см

9. Выровнять размер боковых сторон клина

$$T_3H_3 = T_4H_4$$



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

Дст = 34 см

Дю = 40 см

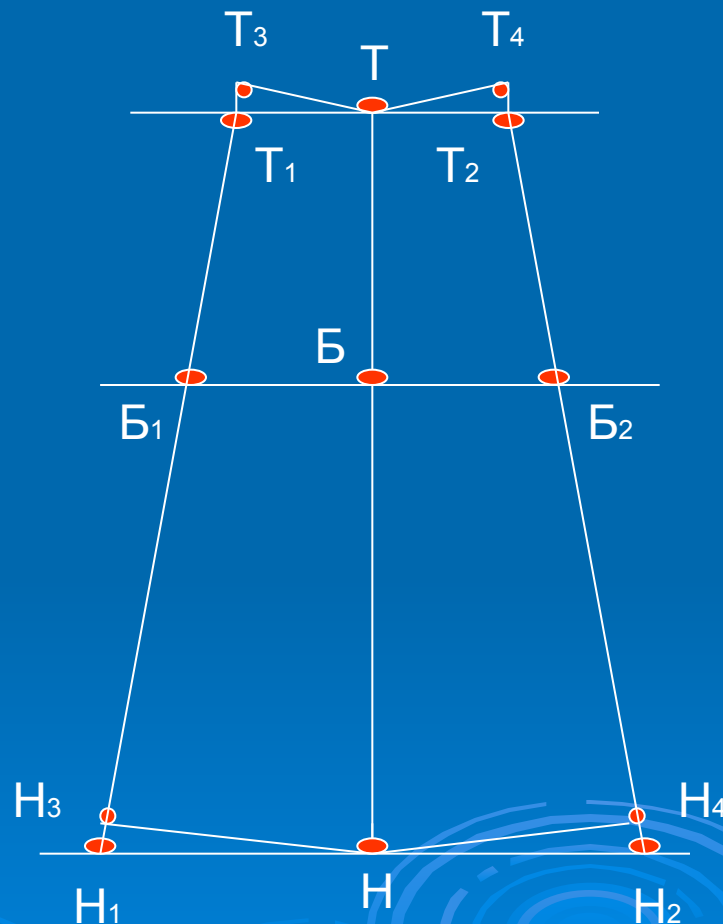
$n = 6$

Пт = 1 см

Пб = 3 см

10. Провести новую линию низа

$H_3 - H - H_4$



Построение основы чертежа клиньевой юбки

Мерки:

От = 65 см

Об = 87 см

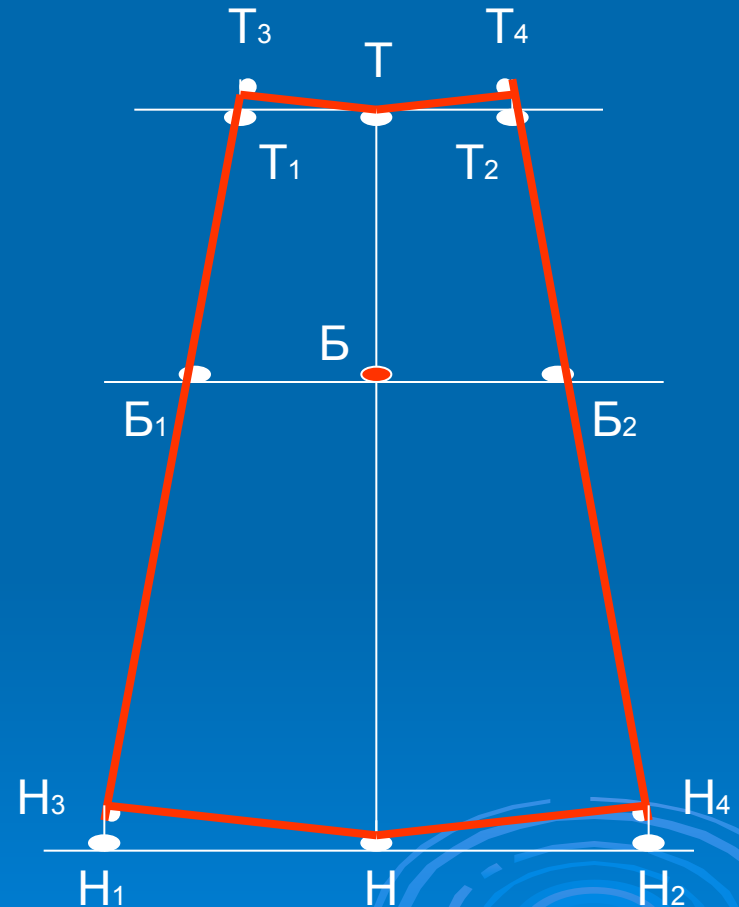
Дст = 34 см

Дю = 40 см

$n = 6$

Пт = 1 см

Пб = 3 см



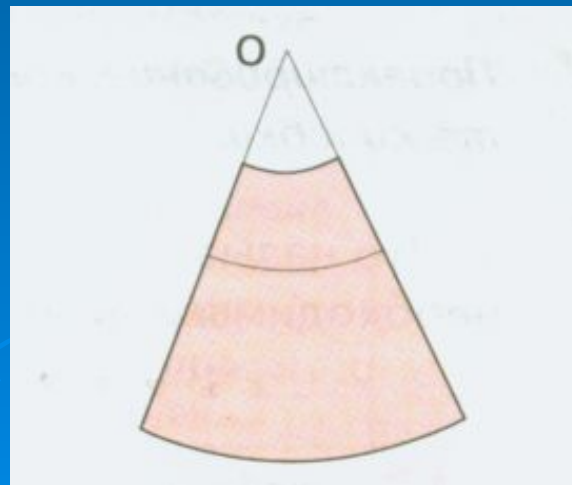
11. Обвести чертеж.

Построение чертежа конической юбки.

Чертеж конической юбки представляет собой часть круга, в котором линии талии, бедер и низа – это дуги окружностей с общим центром в точке O .

Величина радиуса дуги окружности, которая является линией талии, рассчитывается по формуле.

$$R = (C_t + P_t) \times K$$



Расчет радиуса для разных видов конических юбок

№	Виды юбок	К коэффициент	Повышение линии талии	Повышение линии низа
1	Клеш	1,4	0,5	1,0
2	Большой клеш	1,2	0,75	1,5
3	Малый колокол	1,0	1,0	2,0
4	Средний колокол	0,9	1,25	2,5
5	Большой колокол	0,8	1,5	3,0
6	Полусолнце	0,64	1,75	3,5
7	Солнце	0,32	2,0	4,0

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ

(ПОЛУСОЛНЦЕ) $K = 0.64$

Мерки:

Ст = 31.5 см

Сб = 42.5 см

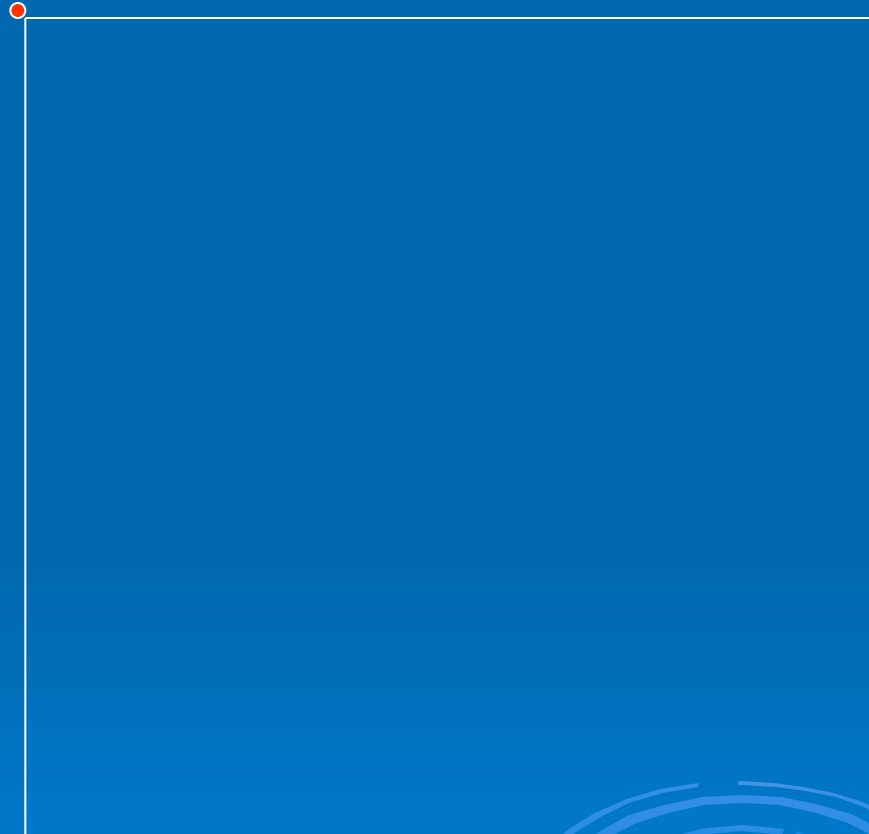
Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

$K = 0.64$

О



1. Строим



и получаем точку **О**

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ (ПОЛУСОЛНЦЕ) K = 0.64

Мерки:

Ст = 31.5 см

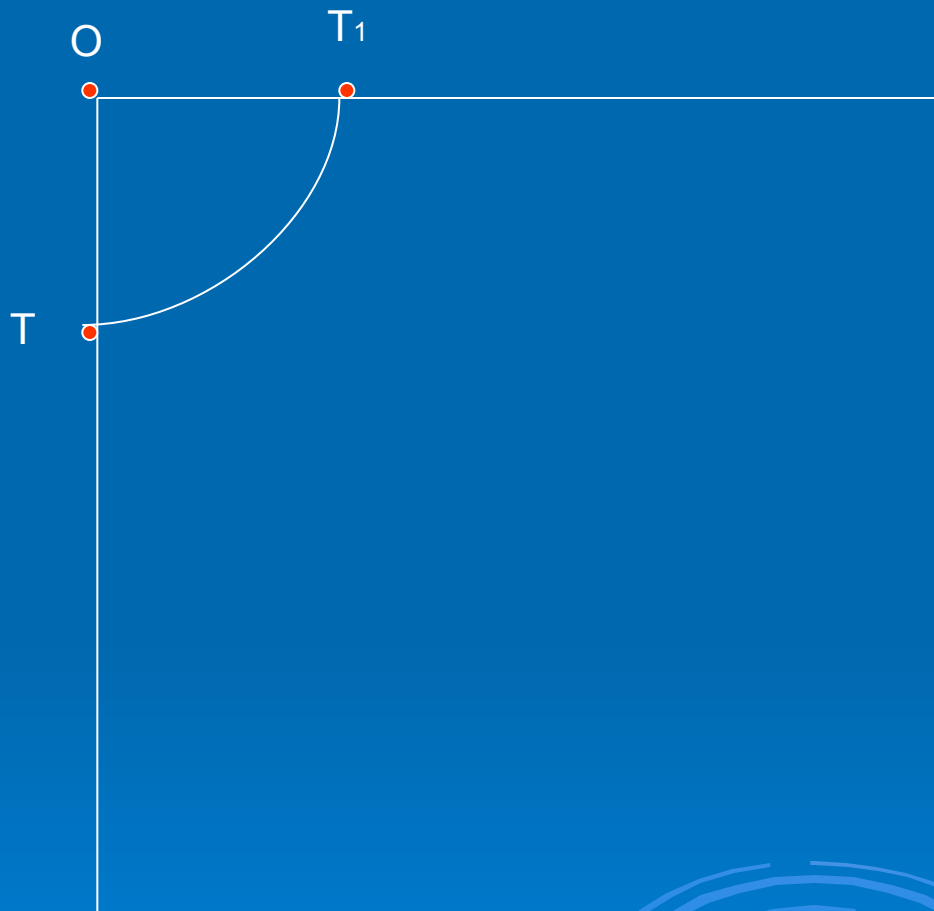
Сб = 42.5 см

Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

K = 0.64



2. $OT = OT_1 = R_{\text{талии}} =$
 $(Ст + Пт) \times K =$
 $(31.5 + 1) \times 0.64 =$
 20.8 см

провести дугу T – T₁

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ (ПОЛУСОЛНЦЕ) $K = 0.64$

Мерки:

Ст = 31.5 см

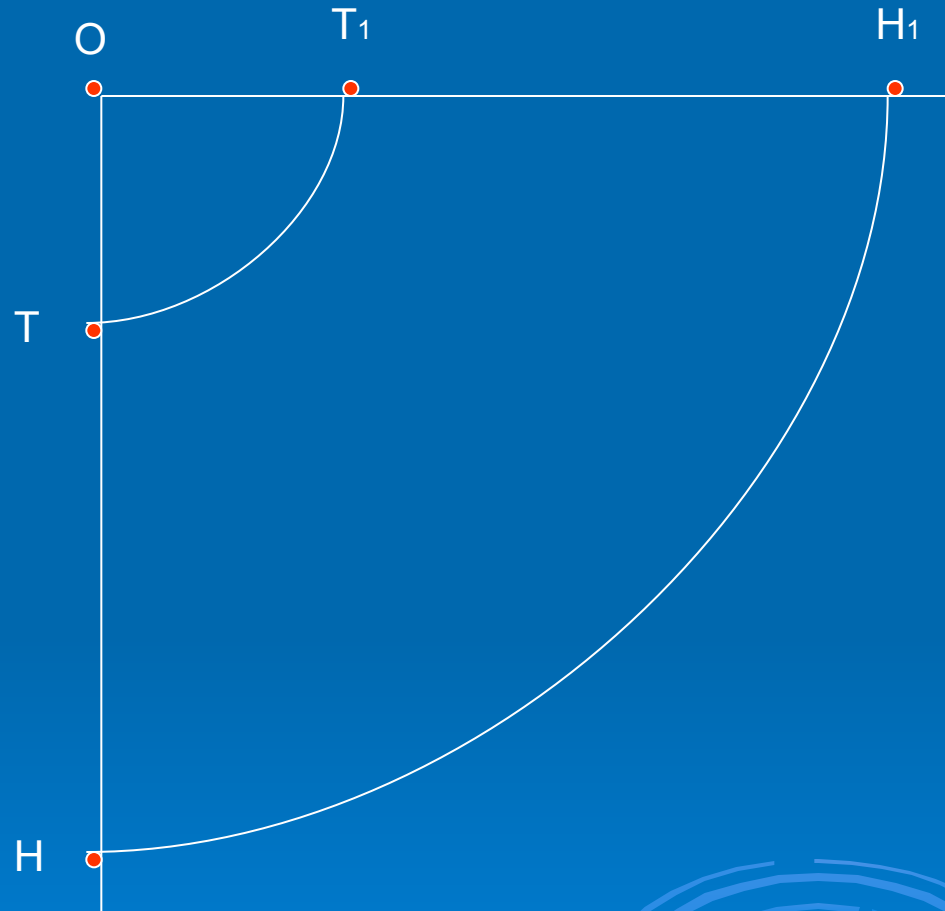
Сб = 42.5 см

Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

$K = 0.64$



3. $ТН = ТН_1 = Ди = 40$ см

провести дугу $Н - Н_1$

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ
(ПОЛУСОЛНЦЕ) $K = 0.64$

Мерки:

Ст = 31.5 см

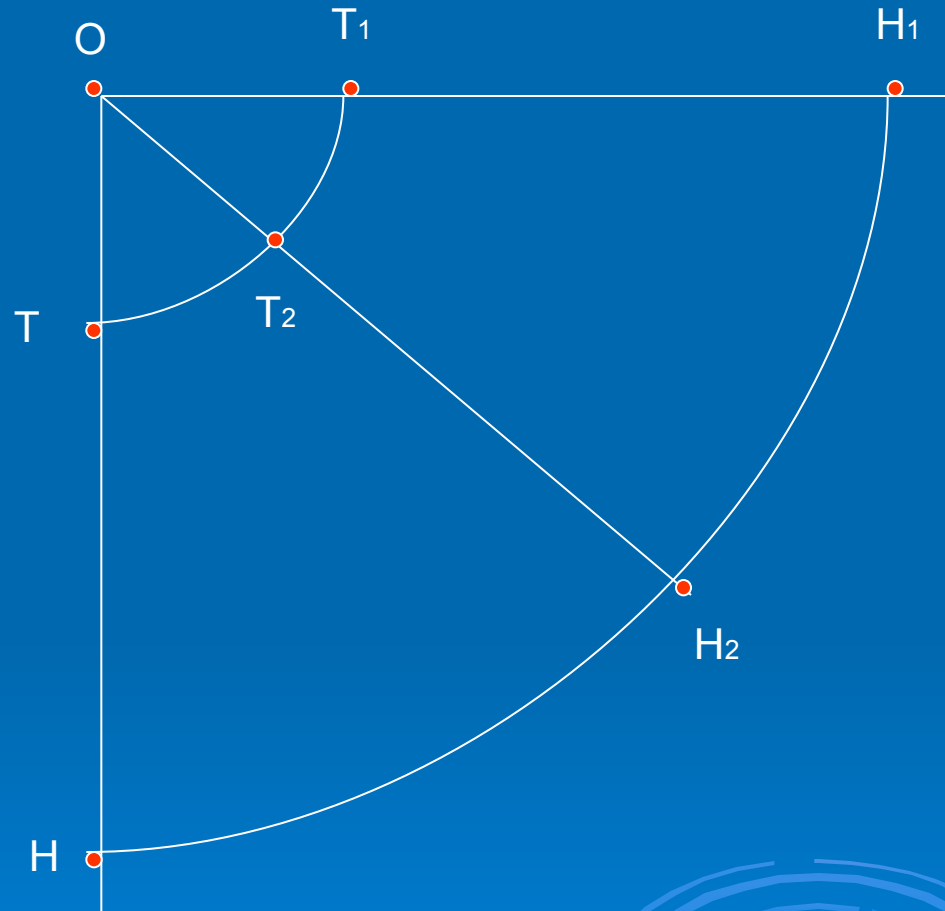
Сб = 42.5 см

Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

$K = 0.64$



4. **O - T₂ - H₂**

средняя линия юбки

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ (ПОЛУСОЛНЦЕ) $K = 0.64$

Мерки:

Ст = 31.5 см

Сб = 42.5 см

Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

$K = 0.64$

5. T_2T_3 -

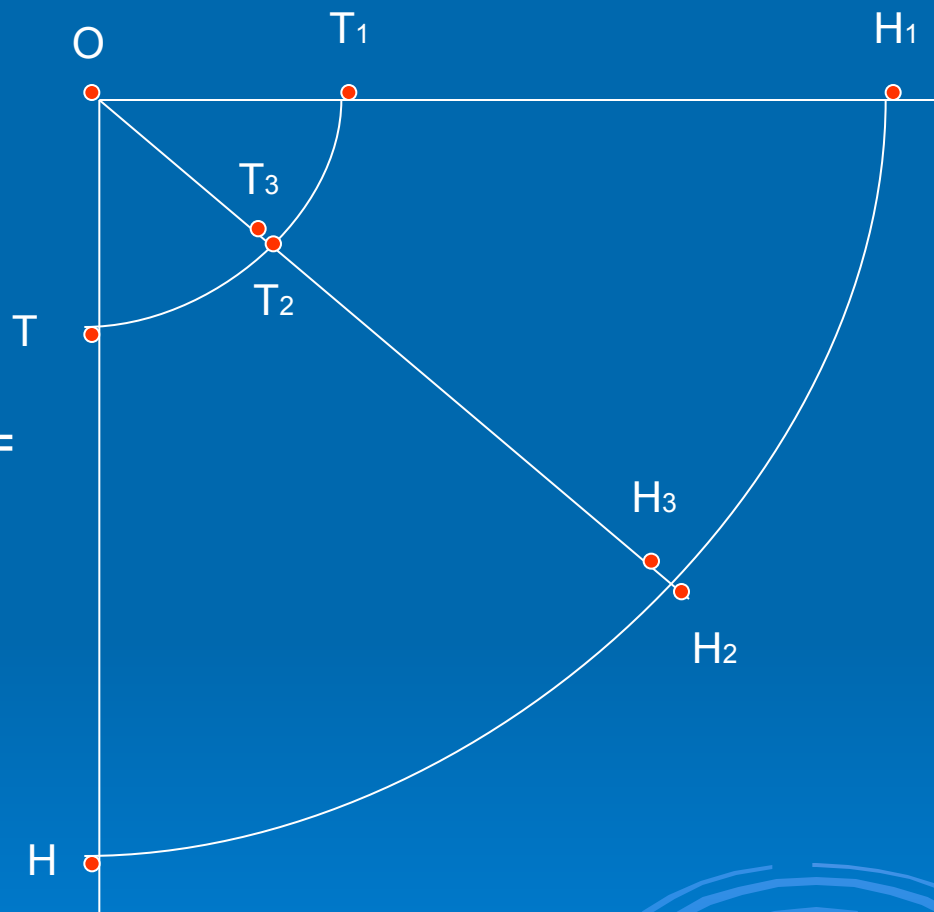
повышение линии талии =

1.75 см

6. H_2H_3 -

повышение линии низа =

3.5 см



ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ (ПОЛУСОЛНЦЕ) $K = 0.64$

Мерки:

Ст = 31.5 см

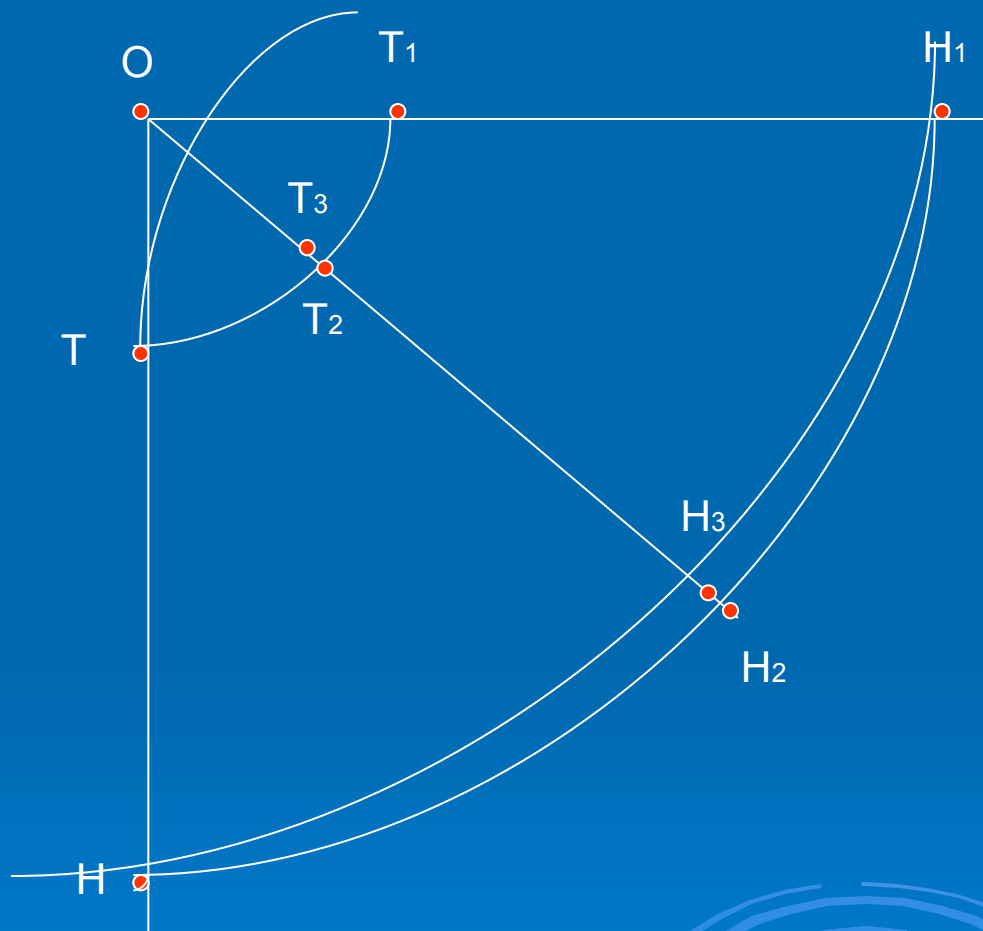
Сб = 42.5 см

Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

$K = 0.64$



7. $T - T_3 - T_1$

новая линия талии

8. $H - H_3 - H_1$

новая линия низа

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ (ПОЛУСОЛНЦЕ) $K = 0.64$

Мерки:

Ст = 31.5 см

Сб = 42.5 см

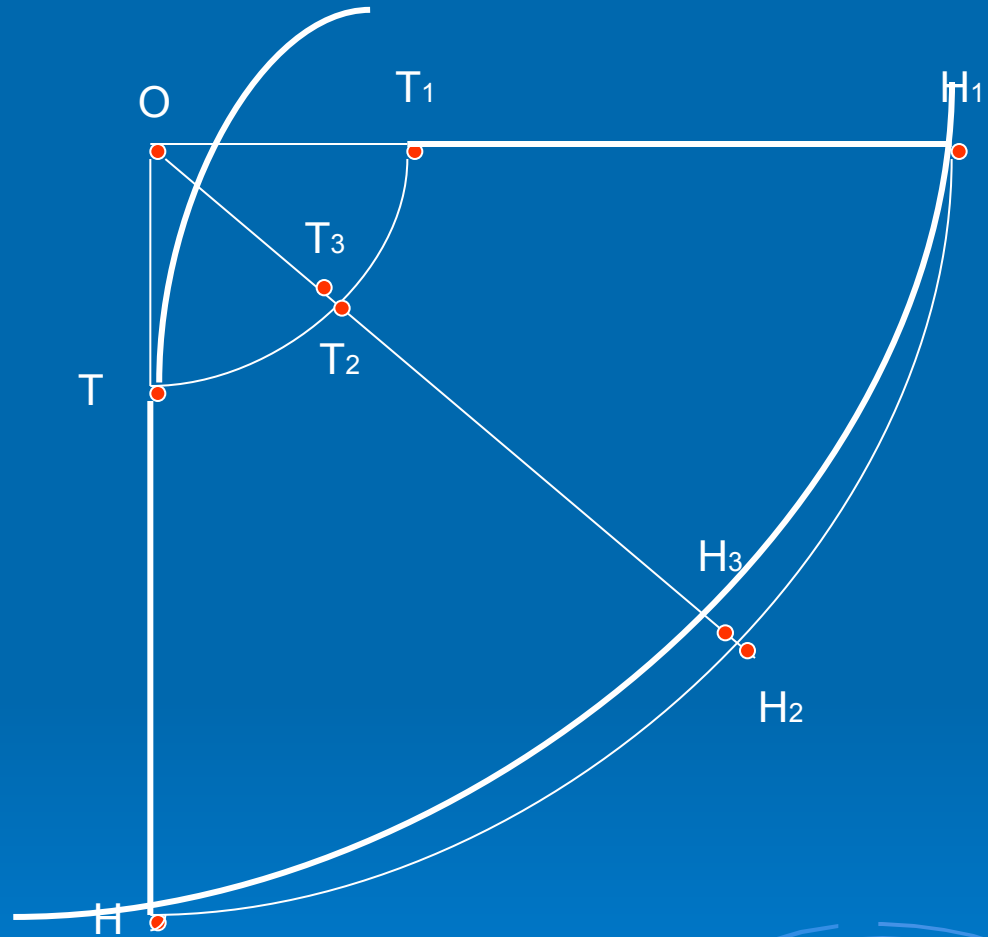
Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

$K = 0.64$

9. Обвести чертеж



Мерки:

Ст = 31.5 см

Сб = 42.5 см

Дст = 34 см

Ди = 40 см

Пт = 1 см

К = 0.64

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНИЧЕСКОЙ ЮБКИ
(ПОЛУСОЛНЦЕ) К = 0.64

9. Обвести чертеж

