**Задача № \_\_**  **Расчет подпорной стенки**

 ***Исходные данные****:*

h = 4м

а = 1,5м

α = 30

q = 10 кПа

$φ\_{грунта}$ = 260 (угол естественного откоса грунта)

S = 6 рад ( угол трения грунта по стенке )

$ρ\_{грунта}$ = 1,6 - плотность грунта т/м3

$ρ\_{кладки}$ =2,0 - плотность кладки т/м3

$μ$ - коэффициент трения по подошве стенки = 0,35

***Определить :***

1. Построить эпюру интенсивности давления грунта на боковую грань подпорной стенки ;

2. Определить величину , точку приложения, направление активного давления грунта

3. Проверить подпорную стенку на устойчивость, на сдвиг и опрокидывание