**Даны три вида полиспастов**: простой двукратный, сдвоенный двукратный и сдвоенный четырехкратный. Они поднимают один и тот же груз, с одной и той же скоростью.

**Определить**:

 мощность полиспаста **Р**

Максимальное натяжение **Sмах**

Диаметр каната **dk**

Диаметр барабана **Dб**

Длину нарезанной части барабана **Lб**

Длину каната, которая наматывается на барабан **lk**

По мощности выбрать электродвигатель **Рэл**

Найти частоту вращения **nоб.б.**

Передаточное число редуктора, которое связывает эл.двигатель с барабаном **uред**

Нарисовать барабан для всех трех расчетов.

**Дано:** высота H=10м, скорость Uгр=30м/мин, грузоподьемность Q=20т