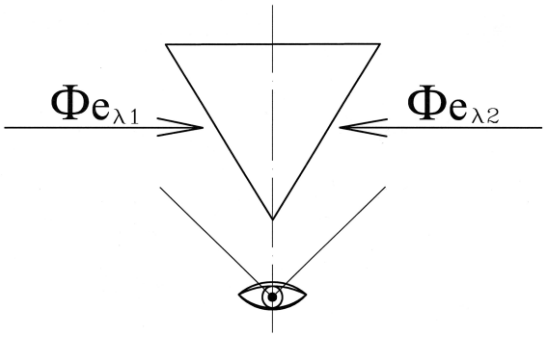
1.



Две одинаковые грани белой призмы облучаются лучистыми потоками Феλ1 (λ1 = 500 нм) и Феλ2 (λ2 = 450 нм) и имеют одинаковые яркости в условиях дневного зрения. Если Феλ1= 10вт, чему равен поток Феλ2?

2. *Определить световой поток Ф ртутной лампы высокого давления (ДРЛ) мощностью 375 вт, распределение лучистого потока которой*
приведено ниже:
Длина волны излучений λ, нм: 405; 435; 545; 580
Лучистый поток, Вт: 5,2; 0,1; 10,5; 10,2

3. В центре шара, внутренний диаметр которого D=2м, а коэффициент отражения ρ=0, помещен шаровый точечный источник света, излучающий монохроматические лучистые потоки:
Феλ1= Феλ2=100Вт
λ1=433нм; λ2=644нм
Определите освещенность участка внутренней поверхности шара ΔA=100см^2 и световой поток, падающий на этот участок поверхности.