202313135K12

人眼对绿光最为敏感，如果每秒有*N*个波长为*λ*的绿光的光子射入瞳孔，眼睛就能察觉，现有一个光源以功率*P*均匀地向各个方向发射波长为*λ*的绿光，设瞳孔在暗处的直径为*D*，且不计空气对光的吸收，那么眼睛最远在多大距离处能够看到这个光源？(普朗克常量用*h*表示，真空中光速用*c*表示)