

se paración entre partículas sea ~λ, tendremos un medio denso y las ondas emitidas por cada particula, se van a superponer. Todo lo anterior sucede cuando la energía no es suficiente para que el electrón suba de nivel, lo que sigue no lo voy a ver Recordando: $\nabla^2 \vec{E} = \varepsilon_0 M_0 \cdot \frac{\partial^2 \vec{E}}{\partial t^2}$ y $\nabla^2 \vec{B} = \varepsilon_0 M_0 \cdot \frac{\partial^2 \vec{B}}{\partial t^2}$, esto es que \vec{E} y \vec{B} son ondas que viajan con velocidad: C= 1/18.10 Es y Mo Varian en función del medio, por tanto C va a Cambiar dependiendo del medio. Luego: De donde: Momedia = C = JEm Mm = Em Mm Smedia JE. Mo Eo Mo DISPERSIÓN DE LA LUZ ONDAS E.M. Secondarias, inducidus por la luz incidente. Veamos esto, pero en el vucio. Es la mismo que a la izquierda, pero sin las ondas E.M. secundarius. Sucede que en el pr-MOLÉCULAS: imer cuso, veremos la luz secondaria en cualq-LUZ incidente, Frente 02, H2, Ar2 de onde plano. vier dirección, y la primaria solo si estamos Jrente a ellu. Gus Enrarecido: En este tipo de gases, tendremos mayor dispersión para l's cortas (violeta y azul), para l's grandes (naranja y rojo), la dispersión es mucho menor. Ejemplo: LUZ BLANCA Luz azul filtrada Este fenúmeno es llumulo dispersi O2, H2, Arz in de Rayleigh & 1/2 El sul se ve amarillo pa su irradiancia es: envarecidos en Vistribución esplu porte alta de ectral de energiad e un cuerpo regro a atmústera. > 2 6 5000 K AMARILLO

Lo de Rayleigh es coando la se-paración de partículas >> 2 100. DISPERSIÓN E INTERFERENCIA. En medios densos, un gran número de porticulas may cercanas entre si, dan lugar a un gran número de ondas secundarias. Nota no existe la luz monocromática, pero asumimos que existe porque # Fisicos. La luz blanca claramente no es manocromática. Siguiendo con la anterior: