





Kepler sugiere que la dirección en que apunta la cola está dada por la presión de la luz solar. Pero no, eva de bida a particulus (e y pt) que execta el sol a altas velocidades.

Maxwell (1873)

"En un medio en que las ondas se propagan hay una presión en la dirección normal a las ondas numéricamente igual a la energia en una unidad de volumen".

5: Energia asociada a la onda EM -> IRRADIANCIA -> ENERGÍA -> FUERRA y PRE-SION => Ondu EM ejerce una fuerza

La Juerza resultante puede culcularse considerando:

Por otro lado, lus densidades volumétricas de energía de campo \vec{E} y \vec{B} , son: $U_{\vec{E}} = \frac{E^{\circ}}{2} \cdot \vec{E}^{2} \cdot \vec{y} \cdot \vec{u}_{\vec{B}} = \frac{1}{2\mu_{o}} \cdot \vec{B}^{2}$

Maxwell demuestra que:

La presión de radiución está relacionada con el vector Poynting

Luego, para la presión promedio:

$$\langle P \rangle_{\tau} = \frac{I}{C}$$

Sea p el momento asociado a la onda EM, la fuerza ejercida por el haz sobre una super Sicie absorbente A:

Sea pu el momento por unidad de volumen de la radiación. Luego:

