

ASTROFISICA GENERAL
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Prof: Dr. José Antonio García Barreto

Solución 6.2

1. La diferencial de luminosidad de un objeto que emite con un brillo B a través de una diferencial de área, un diferencial de ángulo sólido, y una diferencial de frecuencia, es

$$dL = B dA dv d\Omega.$$

2. De la expresión del enunciado 4, $B = \frac{dL}{dAd\Omega dv}$.

3. Las unidades de la brillantez de un objeto son: $[B] = \frac{\text{erg/s}}{\text{cm}^2 \text{ steroradianes Hz}}$