$$\text{flux } f \quad \sim \quad 3 \times 10^{-14} \ \frac{\text{Joule}}{\text{m}^2 \, \text{s}}$$

$$R \quad = \quad vt \quad = \quad 1.4 \times 10^{13} \ \text{m}$$

$$L \quad \simeq \quad 4\pi R^2 \ \sigma T^4$$

$$(m - M) \quad = \quad 5 \log(d) - 5$$

$$\text{flux } f \quad = \quad \frac{L}{4\pi d^2}$$