## **Otras interpretaciones**



Masa de una lámina

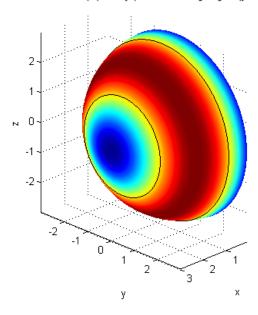
Si S es la forma de una lámina, o elemento de dos dimensiones significativas en el espacio, y el campo g da el valor de la densidad superficial en cada punto de la lámina, la masa total de la lámina será la integral de g sobre S.

Temperatura global de una lámina

Si S es la forma de una lámina, o elemento de dos dimensiones significativas, y el campo g da el valor de la temperatura en cada punto de la lámina, la integral de g sobre S es el valor de la temperatura de la lámina.

Ejemplo. En la imagen se ha considerado el campo escalar g sobre una semiesfera. Si g representa, en cada punto de S, su temperatura el valor de la integral representará la temperatura global en la superficie.

semiesfera x=sqrt(a^2-z^2-y^2) coloreada según g=x\*(y^2+z^2)



En este dibujo aparece dibujado en negro los puntos que están a temperatura media.