

SUPERFICIES EQUIPOTENCIALES Y LÍNEAS DE FUERZA:

Vemos la intensidad y el potencial en el punto que lo deseemos.

Podemos hacer que se dibujen líneas de fuerza y/o superficies equipotenciales (representadas sólo por una curva).

También es posible variar el valor de la masa del planeta.

Superficies equipotenciales y líneas de fuerza

Ayuda A1 A2 A3

$g = 10 \text{ N/kg}$ $V = -62511617 \text{ J/kg}$
 $r = 6370 \text{ Km}$

Inicio M. plan. 1,00 Sin curvas limpiar

Llamamos **superficies equipotenciales** a aquellas cuyos puntos tienen el mismo potencial.

Las **líneas de fuerza** son líneas tangentes en todos sus puntos al vector intensidad de campo.

Las superficies equipotenciales y las líneas de fuerza son perpendiculares entre sí.

En la escena adjunta podemos ver las superficies equipotenciales y las líneas de fuerza correspondientes al campo creado por un planeta.

Enlace al applet

1.- Arrastrando el punto de control, observa cómo varían intensidad y potencial dentro y fuera del planeta. ¿Observas la variación en la tendencia? ¿A qué se debe?

2.- Elige en el menú para ver las líneas de fuerza.

3.- Elige en el menú para ver las curvas equipotenciales.