

1^{ra} OLIMPIADA CIENTÍFICA PLURINACIONAL BOLIVIANA
ÁREA: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA
2^{da} Etapa (Examen Simultáneo) 4^{to} de Secundaria
11 de junio de 2011

Nombre Completo:
Colegio:

Departamento:
e-mail y/o Tel. y/o Cel.:

P. Las galaxias se clasifican por:

- Su Masa Su brillo Su distancia Su forma Ninguna de las anteriores

P. Las Nubes de Magallanes son dos galaxias del tipo:

- Espiral Irregular Elíptico Peculiar Ninguna de las anteriores

P. El color de una estrella es reflejo de:

- Su Masa. Su tamaño. Su temperatura superficial. Su distancia.
 Ninguna de las anteriores

P. La longitud de Onda del pico de radiación del Sol se encuentra en los 4750 Å, si observamos una estrella más caliente esperaríamos que la longitud de onda del pico de su radiación sera:

- Mayor Menor Igual Ninguna de las anteriores

P. La potencia emitida por una estrella más caliente que es Sol será:

- Mayor Menor Igual Ninguna de las anteriores

P. ¿Cómo será la Luminosidad de una estrella del doble de la temperatura del Sol y una cuarta parte de su radio, con respecto a la luminosidad del Sol?

- Mayor. Menor. Igual. Ninguna de las anteriores.

P. Un objeto a una elevada temperatura tiene su pico de emisión en color naranja, otro objeto con temperatura un poco inferior emitirá en color:

- Azul. Verde. Rojo. Violeta Amarillo.

P. Es posible determinar la temperatura de una estrella de forma:

- Directa Indirecta Ambas formas Ninguna

P. ¿Cuál es el diámetro de nuestra Galaxia?

- 5 000 [Parsec] $150 \cdot 10^6$ [Km] 4 500 [Años Luz] 30 000 [parsec]

P. ¿Cuál es la superficie de la Tierra?

- 5000 [km³] 510 [Mkm²] 125 000 [km²] 500000000 [km]

P. En el espectro electromagnético ¿en que intervalo se encuentra la luz visible?

- 380-780 [nm] 1780-1450 [nm] 180-580 [nm] 40-100 [nm]

P. El Sol tiene una temperatura superficial de 5780 Kelvin ¿a cuántos grados centígrados corresponden?

- 1000000 [°C] 3000 [°C] 250 [°C] 400 [°C] 5507 [°C]