

Studio dell'irraggiamento

Categoria: **Fisica, Termodinamica**

Codice

NABLA-PHY-8205



Descrizione:

Il riscaldamento che subisce un corpo quando viene esposto a radiazioni elettromagnetiche dipende, a parità di flusso raggianti, dalla sua superficie, dalla sua massa e dal suo potere assorbente. Esponendo due dischi con diverse caratteristiche ad un flusso di radiazioni emesse dalla stessa sorgente, (il sole, o semplicemente una lampada da 100 W), è possibile osservare in tempo reale il diverso andamento della loro temperatura.

Argomenti trattati:

- Confronto tra il potere assorbente di un disco con entrambe le facce lucide e quello di un disco con una faccia lucida e l'altra annerita
- Confronto tra il potere assorbente di un disco con entrambe le facce lucide e quello di un disco con entrambe le facce annerite
- Confronto tra il potere assorbente di un disco con entrambe le facce annerite e quello di un disco con una faccia lucida e una annerita
- Verifica della legge dell'irraggiamento in funzione della distanza

Particolarità e contenuto:

1 Base con due supporti orientabili

1 Disco di alluminio con entrambe le facce lucide

1 Disco di alluminio con entrambe le facce annerite

1 Disco di alluminio con una faccia lucida e una annerita

materiale per uso online non fornito

1 Interfaccia cod. 9001

2 Sensori di temperatura cod. 9061

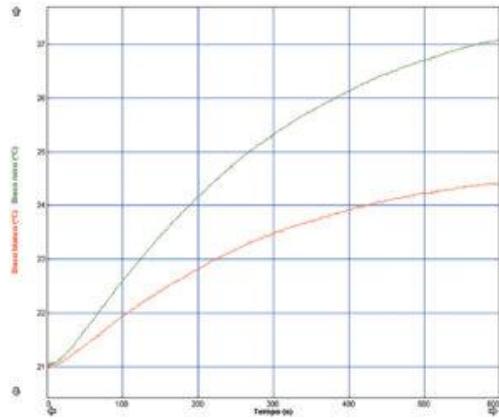
oppure

2 Sensori di temperatura USB cod. 9085

materiale necessario non fornito

1 Lampada da 100 W

Altre foto prodotto:



Due dischi di alluminio identici, uno dipinto di nero e l'altro lucido, sono esposti alla luce di una lampada da 100 W. Un sensore di temperatura posto su di essi dimostra che il coefficiente di assorbimento del disco nero (linea verde) è maggiore di quello del disco lucido (linea rossa).

Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

