

Promieniowanie

Rysunek przedstawia wykresy zależności strumienia energii promieniowania (na wykresie opisany jako emitancja widmowa) ciała doskonale czarnego od długości fali tego promieniowania dla ciał o różnych temperaturach.

- Zaznacz na każdym wykresie maksimum strumienia energii promieniowania. Odczytaj i wpisz w tabelce wartości długości fali λ_{\max} czyli długości fali, dla której strumień energii jest największy.
- Wpisz do tabelki temperatury ciał, oblicz odwrotności temperatur i ich wartości, w postaci dziesiętnej, też wpisz do tabelki.
- Sporządź wykres zależności λ_{\max} od odwrotności temperatury promieniującego ciała. Oceń, czy wykres potwierdza słuszność prawa Wiena.

Temperatura, K					
$1/T, K^{-1}$					
$\lambda_{\max}, \mu\text{m}$					

Emitancja widmowa
[W/cm² (μm)]

