

داده های آزمایش تابش جسم سیاه

جدول ۱-۱: میزان تشعشع جسم سیاه با افزایش دمای کوره

دمای کوره °C	۲۰۰	۲۱۰	۲۲۰	۲۳۰	۲۴۰	۲۵۰	۲۶۰	۲۷۰
دمای کوره به کلوین								
ولتاژ ترموپیل ($\times 10^{-4}$)	۷/۹۷	۸/۸۴	۹/۷۴	۱۰/۶۵	۱۱/۶	۱۲/۶۱	۱۳/۷۱	۱۴/۸۳
توان دریافت شده $W (\frac{J}{s})$								
دمای کوره °C	۲۸۰	۲۹۰	۳۰۰	۳۱۰	۳۲۰	۳۳۰	۳۳۵	۳۴۰
دمای کوره به کلوین								
ولتاژ ترموپیل	۱۵/۹۷	۱۷/۳۱	۱۸/۷۴	۱۹/۹	۲۱/۴	۲۲/۹	۲۳/۷	۲۴/۴
توان دریافت شده $W (\frac{J}{s})$								

$$T_0 \text{ دمای اتاق} = 18.5^\circ\text{C}$$

28.5 cm = فاصله دیافراگم از ترموویل

جدول ۱-۲: انرژی گسیل شده در واحد زمان از واحد سطح جسم سیاه و توان چهارم دما به کلوین

T^4 (دمای کوره به کلوین) یا T^4								
توان گسیلی $\frac{J}{m^2s}$								
T^4 (دمای کوره به کلوین) یا T^4								
توان گسیلی $\frac{J}{m^2s}$								

جدول ۱-۳: مقادیر W برای فواصل مختلف

[illegible]