

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 ($\times 10^{-4}$)	۸/۹۵	۹/۷۶	۱۰/۵۷	۱۱/۳۵	۱۲/۱۵	۱۳/۰	۱۳/۹	۱۴/۸۳
توان دریافت شده $W \left(\frac{J}{s} \right)$								
دمای کوره °C	۲۸۰	۲۹۰	۳۰۰	۳۱۰	۳۲۰	۳۳۰	۳۳۵	۳۴۰
دمای کوره به کلوین								
ولتاژ ترموپیل	۱۵/۷۸	۱۶/۹۲	۱۸/۱۸	۱۹/۲	۲۰/۵۶	۲۱/۹۸	۲۲/۷۲	۲۳/۴
توان دریافت شده $W \left(\frac{J}{s} \right)$								

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

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]