بسم الله الرحمن الرحيم

داده های آزمایش تابش جسم سیاه

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

$^{\circ}C$ دمای کوره	7	۲۱۰	770	74.	740	۲۵۰	79.	۲۷۰
دمای کوره به کلوین								
ولتاژ ترموپيل $(imes 10^{-4})$	Y / ¶Y	۸/۸۴	9/44	1./80	11/8	17/81	18/71	14/84
$W(rac{j}{s})$ توان دریافت شده								
$^{\circ}C$ دمای کوره	۲۸۰	۲9 •	٣٠٠	٣١٠	۳۲۰	۳۳۰	٣٣۵	74.
دمای کوره به کلوین								
ولتاژ ترموپيل	10/97	17/71	11/44	19/9	71/ 4	44/9	۲۳/۷	74/4
$W(rac{j}{s})$ توان دریافت شده								

 T_0 دمای اتاق = 18.5°C

=28.5 cm فاصله دیافراگم از ترموپیل

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

T^4 دمای کوره به کلوین) یا *				
$rac{J}{m^2s}$ توان گسیلی				
T^4 دمای کوره به کلوین) یا *				
$rac{J}{m^2s}$ توان گسیلی				

جدول ۱-۳: مقادیر W برای فواصل مختلف

$x_2(cm)$ محل ترموپيل	۴۲	۴۵	۴۸	۵۱	۵۴	۵۷	۶٠	۶۳	99	۶۹
$r(cm) = x_2 - x_1$										
ولتاژ ترموپیل ۷										
ولتاژ ترموپيل	47/8	۲٠/۵	14/1	1./۵۵	۸/۴۸	۶/۹۸	۵/۸۷	۵/۰۴	4/4	٣/۵۵
$(\times 10^{-4})$										
توان کل دریافت شده										
$W(rac{j}{s})$ توسط ترموپیل										