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	77.	74.	74.	70.	79.	77-
دمای کوره به کلوین								
ولتاژ ترموپيل $(imes 10^{-4})$	۸/۹۵	9/49	1+/64	11/82	17/12	17/•	17/9	14/84
$W(rac{j}{s})$ توان دریافت شده								
$^{\circ}C$ دمای کوره	۲۸۰	۲9 •	٣٠٠	٣١٠	۳۲۰	۳۳۰	٣٣۵	44.
دمای کوره به کلوین								
ولتاژ ترموپيل	10/44	18/97	18/18	19/٢	T+/09	Y1/9A	77/77	77/4
$W(rac{j}{s})$ 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	9+	۶۳	99	۶۹
$r(cm)=x_2-x_1$										
ولتاژ ترموپیل ۷										
ولتاژ ترموپيل	47/17	T+/1	۱۳/۸۱	1./49	۸/۴۸	٧/١٣	8/18	0/44	4/84	4/+0
$(\times 10^{-4})$										
توان کل دریافت شده										
$W(rac{j}{s})$ توسط ترموپیل										