بسم الله الرحمن الرحیم

**داده های آزمایش تابش جسم سیاه**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **270** | **260** | **250** | **240** | **230** | **220** | **210** | **200** | **دمای کوره** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **دمای کوره به کلوین** |
| **14/83** | **13/9** | **13/0** | **12/15** | **11/35** | **10/57** | **9/76** | **8/95** | **ولتاژ ترموپیل** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **توان دریافت شده** |
| **340** | **335** | **330** | **320** | **310** | **300** | **290** | **280** | **دمای کوره** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **دمای کوره به کلوین** |
| **23/4** | **22/72** | **21/98** | **20/56** | **19/2** | **18/18** | **16/92** | **15/78** | **ولتاژ ترموپیل** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **توان دریافت شده** |

**= فاصله دیافراگم از ترموپیل =دمای اتاق**

**جدول 2-1: انرژی گسیل شده در واحد زمان از واحد سطح جسم سیاه و توان چهارم دما به کلوین**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **یا** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **توان گسیلی** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **یا** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **توان گسیلی** |

**جدول 3-1: مقادیر W برای فواصل مختلف**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **69** | **66** | **63** | **60** | **57** | **54** | **51** | **48** | **45** | **42** | **محل ترموپیل** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4/05** | **4/67** | **5/44** | **6/16** | **7/13** | **8/48** | **10/39** | **13/81** | **20/1** | **32/12** | **ولتاژ ترموپیل V**  **ولتاژ ترموپیل** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **توان کل دریافت شده توسط ترموپیل** |