جدول 19 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.0067 | 149.7 | 0.046 | 0.024 |
| 2 | 0.0067 | 149.7 | 0.044 | 0.025 |
| 3 | 0.0067 | 149.7 | 0.047 | 0.024 |
| ميانگين | | | | 0.025 |

جدول 20 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.004 | 149.9 | 0.13 | 0.015 |
| 2 | 0.004 | 149.8 | 0.13 | 0.016 |
| 3 | 0.004 | 149.9 | 0.13 | 0.015 |
| ميانگين | | | | 0.015 |

جدول 21 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.004 | 149.8 | 0.081 | 0.024 |
| 2 | 0.004 | 149.9 | 0.061 | 0.027 |
| 3 | 0.004 | 149.8 | 0.064 | 0.026 |
| ميانگين | | | | 0.026 |

جدول 22 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.002 | 149.8 | 0.12 | 0.025 |
| 2 | 0.002 | 149.7 | 0.13 | 0.024 |
| 3 | 0.002 | 149.8 | 0.13 | 0.025 |
| ميانگين | | | | 0.025 |

جدول 23 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.004 | 149.8 | 0.081 | 0.025 |
| 2 | 0.004 | 149.8 | 0.085 | 0.025 |
| 3 | 0.004 | 149.7 | 0.086 | 0.025 |
| ميانگين | | | | 0.025 |

جدول 24 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.0044 | 149.7 | 0.073 | 0.024 |
| 2 | 0.0044 | 149.7 | 0.072 | 0.024 |
| 3 | 0.0044 | 149.8 | 0.073 | 0.024 |
| ميانگين | | | | 0.024 |

جدول 25 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.0049 | 149.7 | 0.061 | 0.025 |
| 2 | 0.0049 | 149.8 | 0.067 | 0.023 |
| 3 | 0.0049 | 149.7 | 0.059 | 0.025 |
| ميانگين | | | | 0.024 |

جدول 26 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.0064 | 149.7 | 0.047 | 0.025 |
| 2 | 0.0064 | 149.8 | 0.048 | 0.025 |
| 3 | 0.0064 | 149.7 | 0.045 | 0.025 |
| ميانگين | | | | 0.025 |

جدول 27 - گشتاور نيروی اصطکاک برای جدول 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | لختی دورانی محاسبه شده ( ) | جرم وزنه ی اضافه شده (گرم) | شتاب سقوط (متر بر مجذور ثانيه) | گشتاور نيروی اصطکاک (نيوتون متر) |
| 1 | 0.0089 | 149.9 | 0.022 | 0.029 |
| 2 | 0.0089 | 149.8 | 0.024 | 0.028 |
| 3 | 0.0089 | 149.9 | 0.023 | 0.029 |
| ميانگين | | | | 0.029 |