**جدول ها**

جدول 1 - اندازه گيری لختی دورانی ميله ی فلزی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.5 | 5.539 | 149.7 |
| 2 | 70 | 5.639 | 149.7 |
| 3 | 70.5 | 5.492 | 149.7 |

جرم ميله ی فلزی: 308.8 گرم

قطر ميله ی فلزی: 1.06 سانتيمتر

طول ميله ی فلزی: 51 سانتيمتر

جدول 2 - اندازه گيری لختی دورانی پوسته ی کروی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.4 | 3.282 | 149.9 |
| 2 | 70.4 | 3.314 | 149.8 |
| 3 | 70.5 | 3.272 | 149.9 |

جرم پوسته ی کروی: 607.7 گرم

شعاع پوسته ی کروی: 10.0 سانتيمتر

جدول 3 - اندازه گيری لختی دورانی کره

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.5 | 4.177 | 149.8 |
| 2 | 70.4 | 4.813 | 149.9 |
| 3 | 70.5 | 4.69 | 149.8 |

جرم کره: 1735.5 گرم

شعاع کره: 7.6 سانتيمتر

جدول 4 - الف اندازه گيری لختی دورانی مجموعه ی پوسته ی استوانه ای و ديسک

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.4 | 3.388 | 149.8 |
| 2 | 70.4 | 3.337 | 149.7 |
| 3 | 70.5 | 3.352 | 149.8 |

جرم پوسته ی استوانه ای: 782.2 گرم

قطر متوسط پوسته ی استوانه ای: 11.5 سانتيمتر

طول پوسته ی استوانه ای: 10.9 سانتيمتر

جدول 4 - ب اندازه گيری لختی دورانی ديسک

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.6 | 1.535 | 169.8 |
| 2 | 70.6 | 1.71 | 169.7 |
| 3 | 70.5 | 1.475 | 169.8 |

جرم ديسک: 190.1 گرم

شعاع ديسک: 7.2 سانتيمتر

ضخامت ديسک: 1.9 سانتيمتر

جدول 5 - الف اندازه گيری لختی دورانی مجموعه ی استوانه و ديسک

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.5 | 4.168 | 149.8 |
| 2 | 70.5 | 4.063 | 149.8 |
| 3 | 70.6 | 4.058 | 149.7 |

جرم استوانه: 1645.8 گرم

شعاع استوانه: 6.5 سانتيمتر

طول استوانه: 11.9 سانتيمتر

جدول 5 - ب اندازه گيری لختی دورانی ديسک

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.5 | 1.545 | 149.8 |
| 2 | 70.5 | 1.51 | 149.8 |
| 3 | 70.6 | 1.504 | 149.9 |

جرم ديسک: 145.1 گرم

شعاع ديسک: 7 سامتيمتر

ضخامت ديسک: 2.9 سانتيمتر

جدول 6 - قضيه ی محورهای موازی با ديسک پلکسی برای فاصله ی 0 سامتيمتر

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 71 | 4.407 | 149.7 |
| 2 | 71 | 4.439 | 149.7 |
| 3 | 71.1 | 4.419 | 149.8 |

جرم ديسک: 557.9 گرم

قطر ديسک: 25.1 سانتيمتر

ضخامت ديسک: 0.9 سانتيمتر

جدول 7 - قضيه ی محورهای موازی با ديسک پلکسی برای فاصله ی 3 سانتيمتر

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 71 | 4.825 | 149.7 |
| 2 | 71.1 | 4.591 | 149.8 |
| 3 | 70.9 | 4.91 | 149.7 |

جدول 8 - قضيه ی محورهای موازی با ديسک پلکسی برای فاصله ی 6 سانتيمتر

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.9 | 5.482 | 149.7 |
| 2 | 70.9 | 5.46 | 149.8 |
| 3 | 70.8 | 5.586 | 149.7 |

جدول 9 - قضيه ی محورهای موازی با ديسک پلکسی برای فاصله ی 9 سانتيمتر

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | فاصله ی دو حسگر (سانتيمتر) | زمان عبور کفه و وزنه ها بين دو حسگر (ثانيه) | جرم کفه و وزنه های روی آن (گرم) |
| 1 | 70.9 | 7.945 | 149.9 |
| 2 | 71 | 7.755 | 149.8 |
| 3 | 70.9 | 7.826 | 149.9 |