

Tabela 1 - Período experimental e período teórico do pêndulo físico.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Furo | d (m) | r(m) | T exp. | T teo |
| 1 | 0,026 | 0,477 | 1,68 | 1,62 |
| 2 | 0,053 | 0,450 | 1,63 | 1,60 |
| 3 | 0,0725 | 0,431 | 1,58 | 1,59 |
| 4 | 0,103 | 0,400 | 1,55 | 1,57 |
| 5 | 0,127 | 0,376 | 1,54 | 1,55 |
| 6 | 0,153 | 0,350 | 1,54 | 1,54 |
| 7 | 0,178 | 0,325 | 1,53 | 1,53 |
| **8** | **0,203** | **0,300** | **1,52** | 1,53 |
| 9 | 0,227 | 0,276 | 1,52 | 1,53 |
| 10 | 0,253 | 0,250 | 1,52 | 1,53 |
| 11 | 0,278 | 0,225 | 1,53 | 1,55 |
| 12 | 0,302 | 0,201 | 1,57 | 1,57 |
| 13 | 0,328 | 0,175 | 1,71 | 1,62 |
| 14 | 0,353 | 0,150 | 1,66 | 1,69 |
| 15 | 0,378 | 0,125 | 1,76 | 1,79 |
| 16 | 0,404 | 0,099 | 1,91 | 1,95 |
| 17 | 0,429 | 0,074 | 2,14 | 2,20 |
| 18 | 0,454 | 0,049 | 2,58 | 2,66 |
| 19 | 0,479 | 0,024 | 3,51 | 3,75 |

Tabela 2 - Aceleração da gravidade obtida através do valor de T experimental.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Furo | r(m) | T exp. (s) | $$g(m/s^{2})$$ |
| 1 | 0,477 | 1,68 | 9,12 |
| 2 | 0,45 | 1,63 | 9,47 |
| 3 | 0,4305 | 1,58 | 9,84 |
| 4 | 0,4 | 1,55 | 9,94 |
| 5 | 0,376 | 1,54 | 9,93 |
| 6 | 0,35 | 1,54 | 9,81 |
| 7 | 0,325 | 1,53 | 9,79 |
| 8 | 0,3 | 1,52 | 9,92 |
| 9 | 0,276 | 1,52 | 9,84 |
| 10 | 0,25 | 1,52 | 9,98 |
| 11 | 0,225 | 1,53 | 10,01 |
| 12 | 0,201 | 1,57 | 9,82 |
| 13 | 0,175 | 1,71 | 8,83 |
| 14 | 0,15 | 1,66 | 10,13 |
| 15 | 0,125 | 1,76 | 10,06 |
| 16 | 0,099 | 1,91 | 10,21 |
| 17 | 0,074 | 2,14 | 10,31 |
| 18 | 0,049 | 2,58 | 10,38 |
| 19 | 0,024 | 3,51 | 11,23 |