

| Time:<br>(days) | Angle:<br>(degrees) | Distance:<br>(m) | Velocity:<br>(m/s) | AX:<br>(m/s^2) | AY:<br>(m/s^2)0 | Acceleration:<br>(m/s^2) | VX: (m/s) | VY: (m/s) | PX: (m)    | PY: (m)    |
|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 0,3             | 4,6                 | 385010701        | 1023               | -0,013         | -0,161          | 0,161                    | 1019,8    | -80,6     | 30657858   | 383788187  |
| 1               | 13,7                | 385110646        | 1022,7             | -0,038         | -0,157          | 0,161                    | 994,2     | -239,7    | 91204548   | 374155124  |
| 1,7             | 22,8                | 385312888        | 1022,2             | -0,062         | -0,148          | 0,161                    | 943,8     | -392,6    | 149465232  | 355142733  |
| 2,4             | 31,9                | 385612209        | 1021,4             | -0,085         | -0,136          | 0,161                    | 869,9     | -535,3    | 203985483  | 327241447  |
| 3,1             | 41                  | 386000479        | 1020,4             | -0,105         | -0,121          | 0,161                    | 774,5     | -664,3    | 253366224  | 291208274  |
| 3,8             | 50,1                | 386468543        | 1019,1             | -0,123         | -0,103          | 0,16                     | 660,2     | -776,4    | 296492104  | 247892632  |
| 4,5             | 59,1                | 387004160        | 1017,7             | -0,137         | -0,082          | 0,16                     | 530       | -868,9    | 332263958  | 198427113  |
| 5,2             | 68,2                | 387593820        | 1016,2             | -0,148         | -0,059          | 0,159                    | 387,2     | -939,5    | 359828410  | 144058875  |
| 5,9             | 77,2                | 388222781        | 1014,6             | -0,155         | -0,035          | 0,159                    | 235,7     | -986,8    | 378544746  | 86146984   |
| 6,6             | 86,1                | 388876120        | 1012,9             | -0,158         | -0,011          | 0,158                    | 78,9      | -1009,8   | 388002268  | 26065099   |
| 7,3             | 95,1                | 389536509        | 1011,1             | -0,157         | 0,014           | 0,158                    | -78,8     | -1008,1   | 387998060  | -34593498  |
| 8               | 104                 | 390188551        | 1009,5             | -0,152         | 0,038           | 0,157                    | -233,8    | -982      | 378593934  | -94415253  |
| 8,7             | 112,9               | 390816572        | 1007,8             | -0,144         | 0,061           | 0,157                    | -382,4    | -932,5    | 360063259  | -151962230 |
| 9,4             | 121,7               | 391405617        | 1006,3             | -0,133         | 0,082           | 0,156                    | -521,2    | -860,8    | 332894189  | -205864660 |
| 10,1            | 130,5               | 391941793        | 1004,9             | -0,118         | 0,101           | 0,156                    | -646,9    | -769      | 297774264  | -254851433 |
| 10,8            | 139,4               | 392412560        | 1003,7             | -0,101         | 0,118           | 0,155                    | -756,9    | -659,2    | 255571209  | -297777292 |
| 11,5            | 148,1               | 392806994        | 1002,7             | -0,082         | 0,132           | 0,155                    | -848,5    | -534,2    | 207310584  | -333646420 |
| 12,2            | 156,9               | 393116002        | 1001,9             | -0,061         | 0,142           | 0,155                    | -919,9    | -397      | 154150939  | -361632253 |
| 12,8            | 165,7               | 393332330        | 1001,3             | -0,038         | 0,15            | 0,155                    | -969,4    | -250,8    | 97415185   | -381078385 |
| 13,5            | 174,4               | 393451468        | 1001               | -0,015         | 0,154           | 0,154                    | -996,1    | -98,7     | 38331323   | -391579905 |
| 14,2            | 183,1               | 393470441        | 1001               | 0,008          | 0,154           | 0,154                    | -999,4    | 55,5      | -21653957  | -392874114 |
| 14,9            | 191,9               | 393388816        | 1001,2             | 0,032          | 0,151           | 0,155                    | -979,2    | 208,5     | -81130098  | -384931896 |
| 15,6            | 200,6               | 393208452        | 1001,7             | 0,055          | 0,145           | 0,155                    | -935,9    | 356,8     | -138697463 | -367934397 |
| 16,3            | 209,4               | 392933462        | 1002,4             | 0,076          | 0,135           | 0,155                    | -870,5    | 496,9     | -192997179 | -342269693 |
| 17              | 218,2               | 392570142        | 1003,3             | 0,096          | 0,122           | 0,155                    | -784,4    | 625,6     | -242740480 | -308525620 |
| 17,7            | 227                 | 392126850        | 1004,4             | 0,114          | 0,106           | 0,156                    | -679,3    | 739,9     | -286737180 | -267478746 |
| 18,4            | 235,8               | 391613845        | 1005,8             | 0,129          | 0,088           | 0,156                    | -557,8    | 836,9     | -323922833 | -220079477 |
| 19,1            | 244,6               | 391043089        | 1007,2             | 0,141          | 0,067           | 0,156                    | -422,4    | 914,4     | -353384094 | -167433312 |
| 19,8            | 253,5               | 390428000        | 1008,8             | 0,15           | 0,045           | 0,157                    | -276,2    | 970,3     | -374381751 | -110778310 |
| 20,5            | 262,4               | 389783171        | 1010,5             | 0,156          | 0,021           | 0,157                    | -122,7    | 1003      | -386370794 | -51458917  |
| 21,2            | 271,3               | 389124048        | 1012,2             | 0,158          | -0,004          | 0,158                    | 34,6      | 1011,6    | -389016883 | 9103581    |
| 21,9            | 280,3               | 388466578        | 1013,9             | 0,156          | -0,028          | 0,158                    | 191,8     | 995,6     | -382208536 | 69443579   |
| 22,6            | 289,3               | 387826827        | 1015,6             | 0,15           | -0,052          | 0,159                    | 345,2     | 955,1     | -366064363 | 128086085  |
| 23,3            | 298,3               | 387220588        | 1017,2             | 0,14           | -0,076          | 0,159                    | 490,7     | 891       | -340934746 | 183583306  |
| 24              | 307,3               | 386662966        | 1018,6             | 0,127          | -0,097          | 0,16                     | 624,8     | 804,5     | -307397485 | 234551970  |
| 24,7            | 316,4               | 386167981        | 1019,9             | 0,111          | -0,116          | 0,16                     | 744       | 697,7     | -266247064 | 279710306  |
| 25,3            | 325,5               | 385748177        | 1021               | 0,091          | -0,132          | 0,161                    | 845       | 573,1     | -218477469 | 317913447  |
| 26              | 334,6               | 385414269        | 1021,9             | 0,069          | -0,145          | 0,161                    | 925,2     | 433,9     | -165258704 | 348186010  |
| 26,7            | 343,7               | 385174638        | 1022,5             | 0,045          | -0,155          | 0,161                    | 982,5     | 283,4     | -107848555 | 369767555  |

|      |       |           |        |        |        |       |        |         |           |            |
|------|-------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|-----------|------------|
| 27,4 | 352,9 | 385035940 | 1022,9 | 0,02   | -0,16  | 0,161 | 1015,2 | 125,6   | -47792090 | 382058273  |
| 28,1 | 2     | 385001474 | 1023   | -0,006 | -0,161 | 0,161 | 1022,4 | -35,4   | 13462943  | 384766030  |
| 28,8 | 11,1  | 385072131 | 1022,8 | -0,031 | -0,158 | 0,161 | 1004   | -195,5  | 74380239  | 377820355  |
| 29,5 | 20,3  | 385246084 | 1022,4 | -0,056 | -0,151 | 0,161 | 960,4  | -350,5  | 133432667 | 361400666  |
| 30,2 | 29,4  | 385518837 | 1021,6 | -0,079 | -0,14  | 0,161 | 892,9  | -496,5  | 189144161 | 335930807  |
| 30,9 | 38,5  | 385883369 | 1020,7 | -0,1   | -0,126 | 0,161 | 803,2  | -629,8  | 240129759 | 302066197  |
| 31,6 | 47,6  | 386330338 | 1019,5 | -0,118 | -0,108 | 0,16  | 693,9  | -746,9  | 285132402 | 260674161  |
| 32,3 | 56,6  | 386848364 | 1018,2 | -0,133 | -0,088 | 0,16  | 567,8  | -845,1  | 323055249 | 212808336  |
| 33   | 65,7  | 387424352 | 1016,6 | -0,145 | -0,066 | 0,159 | 428,2  | -922,1  | 352988597 | 159678253  |
| 33,7 | 74,7  | 388043865 | 1015   | -0,153 | -0,042 | 0,159 | 278,7  | -976    | 374230718 | 102615324  |
| 34,4 | 83,6  | 388691515 | 1013,3 | -0,157 | -0,018 | 0,158 | 123,1  | -1005,8 | 386302292 | 43036535   |
| 35,1 | 92,6  | 389351369 | 1011,6 | -0,158 | 0,007  | 0,158 | -34,6  | -1011   | 388954358 | -17592905  |
| 35,8 | 101,5 | 390007359 | 1009,9 | -0,154 | 0,031  | 0,157 | -190,8 | -991,7  | 382169999 | -77796771  |
| 36,5 | 110,4 | 390643667 | 1008,3 | -0,147 | 0,055  | 0,157 | -341,5 | -948,7  | 366160142 | -136123879 |
| 37,2 | 119,2 | 391245103 | 1006,7 | -0,136 | 0,076  | 0,156 | -483,4 | -883,1  | 341354039 | -191182122 |
| 37,8 | 128,1 | 391797443 | 1005,3 | -0,123 | 0,096  | 0,156 | -613,1 | -796,7  | 308385068 | -241669810 |
| 38,5 | 136,9 | 392287742 | 1004   | -0,106 | 0,113  | 0,155 | -727,8 | -691,7  | 268072520 | -286403829 |
| 39,2 | 145,7 | 392704596 | 1002,9 | -0,087 | 0,128  | 0,155 | -824,8 | -570,7  | 221400078 | -324344263 |
| 39,9 | 154,4 | 393038380 | 1002,1 | -0,067 | 0,14   | 0,155 | -902   | -436,6  | 169491600 | -354615275 |
| 40,6 | 163,2 | 393281429 | 1001,5 | -0,045 | 0,148  | 0,155 | -957,8 | -292,4  | 113584825 | -376522142 |
| 41   | 167,6 | 393367106 | 1001,2 | -0,033 | 0,151  | 0,155 | -977,3 | -217,7  | 84543178  | -384174761 |