1000 ldő [s]

Szimuláció futási ideje

| 100 | 10 | 1 0,1 | 0,01 | 0,001 | 0,0001 | 0,00001 |
|-----|----|-----------------|-------|-------|--------|---------|
| | | | | | | ∞ |
| | | | 4 | | | 256 |
| | | | | | | 512 |
| | | | | | | 1024 |
| | | | | | | 2048 |
| | L | | | | | 4096 |
| | | | | | | 16384 |
| | | IIIIII I I IIII | 1 1 | | | |

123044

2698 4137 3687 2124

1944 1033 937 547 253 242 173 106 64

489 252 231 142

122,1

30,9

0,05 0,05 0,05

Referencia

AVX SSE

63,45 58,15

16,45

66028

59016

42471 15257 13770

906 658 392 189

99

71

20,3 18,9

7,75 6,85

1,25 0,2

1,2 9′0

39

12,95

Referencia + OpenMP

AVX+OpenMP ■ SSE+OpenMP

14,7

49

16,2

32

20

11,5

8,5 4,5

8,9 0,5

NBodySystemFlat SSE+OpenMP

GPU

■ integrateFlat SSE+OpenMP

957

10291

6177 2596