

the good news: $\frac{\Delta t}{\Delta t_{FE}}$

time (s) per Newton step

60

40

20

1.4×10^3

5.7×10^3

2.3×10^4

9.1×10^4

1

4

16

64

2.4×10^6

9.4×10^6

3.8×10^7

1.5×10^8

1171 m

585 m

292 m

146 m

