

sphere center y velocity

-0.0025  
-0.003  
-0.0035  
-0.004  
-0.0045  
-0.005

0.1

1

10

time

- $a=0.00050$ ,  $np=24$  —
- $a=0.00050$ ,  $np=32$  - -
- $a=0.00050$ ,  $np=48$  . . .
- $a=0.00050$ ,  $np=64$  - . -
- $a=0.00050$ ,  $np=96$  - . . .
- $a=0.00050$ ,  $np=128$  —
- $a=0.00025$ ,  $np=32$  - -
- $a=0.00005$ ,  $np=48$  . . .
- $a=0.00002$ ,  $np=64$  - -