## Energy Errors OAOA ADAPT QAOA 2L **ADAPT VQE 2L** 10<sup>0</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>0</sup> $10^{-1}$ 10<sup>-1</sup> $10^{-1}$ 10<sup>-2</sup> 10<sup>-2</sup> 10<sup>-2</sup> 10<sup>-3</sup> 10<sup>-3</sup> 10<sup>-3</sup> $10^{-4}$ $10^{-4}$ $10^{-4}$ 10 20 30 40 50 6 8 2 3 4 5 6 7 4 Layers Layers Layers