ν_a [Hz] $10^{-7}10^{-6}10^{-5}10^{-4}10^{-3}10^{-2}10^{-1}10^{0}10^{1}10^{2}10^{2}10^{3}10^{4}10^{5}10^{6}10^{7}10^{8}10^{9}10^{10}10^{11}10^{12}$ Torsion balance 10^{-3} **SNO** 10^{-4} **NASDUCK** 10^{-5} **SN1987A** 10^{-6} 10^{-7} $10^{-8} =$ **Neutron star cooling** 2 2 3 10⁻⁹ 10⁻¹⁰ **CASPEr-ZULF** (projected) 10^{-11} 10^{-12} **Proton Storage Ring** 10^{-13} 10^{-14} Black 10^{-15} Hole **Spins** 10^{-16} $10^{-22} \quad 2^{1} \quad 2^{0} \quad 1^{9} \quad 1^{8} \quad 1^{7} \quad 1^{6} \quad 1^{5} \quad 1^{4} \quad 1^{3} \quad 1^{2} \quad 1^{1} \quad 1^{0} \quad 1^{9} \quad 1^{6} \quad 1^{5} \quad 1^{4} \quad 1^{3} \quad 1^{2} \quad 1^{1} \quad 1^{0} \quad 1^{9} \quad 1^{9} \quad 1^{6} \quad 1^{5} \quad 1^{4} \quad 1^{3} \quad 1^{2} \quad 1^{1} \quad 1^{0} \quad 1^{9} \quad 1$ m_a [eV]