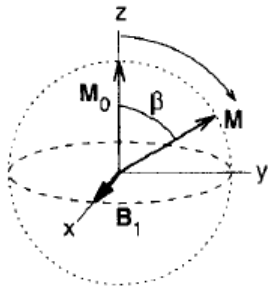
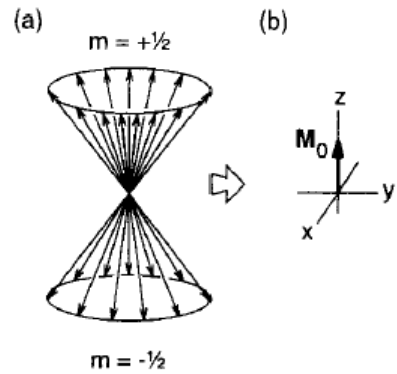
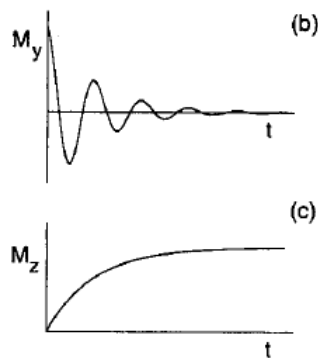
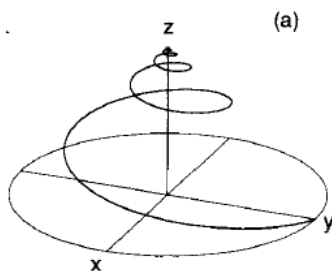
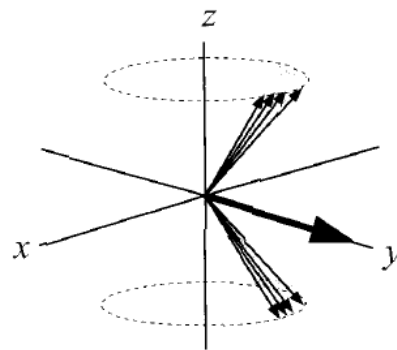
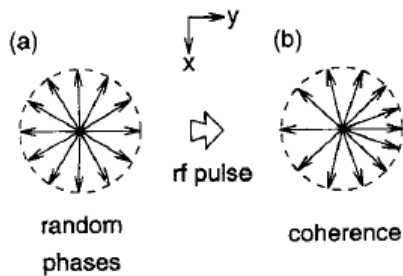


Vektormodell für makroskop. Magnet. von Spin-1/2-Kernen (B_0 -Feld entlang z-Achse). Geringer Spinüberschuss in $m=+1/2$ -Zustand (für Kerne mit positivem γ) (a). Magnetisches Nettomoment des Spinbündels (b).



$\beta = \gamma B_1 t_p$ „Linke-Hand-Regel“

Effekt eines 90° -Pulses aus x-Richtung auf die individuellen Spinmagnetisierungsvektoren (Erzeugung von „Phasenkohärenz“)



Nach dem 90° -Puls: Zerfall von transversaler Magnet.-Komponente mit T_2 , Wachstum von z-Komponente mit Zeitkonstante T_1