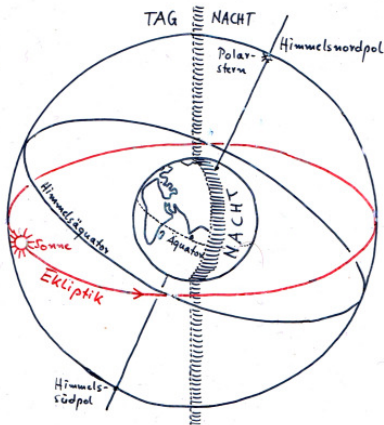


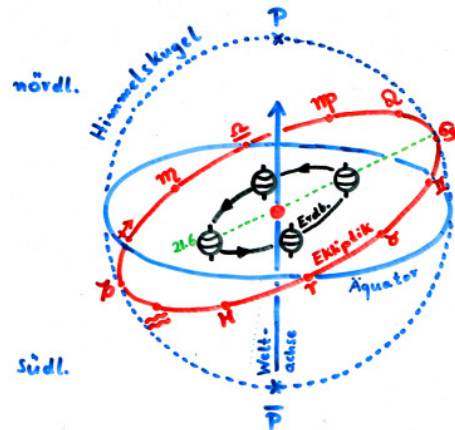
Physik * Jahrgangsstufe 10 * Bewegung der Erde um die Sonne

Ekliptik und Himmelsäquator



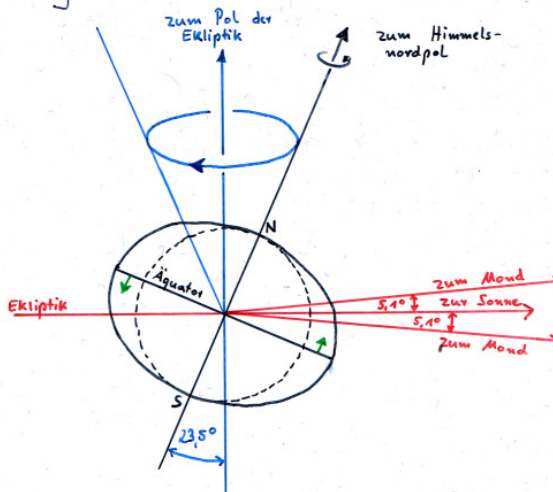
Beginn der Jahreszeiten:
21.3 / 21.6 / 23.9 / 22.12

Die zwölf Tierkreiszeichen



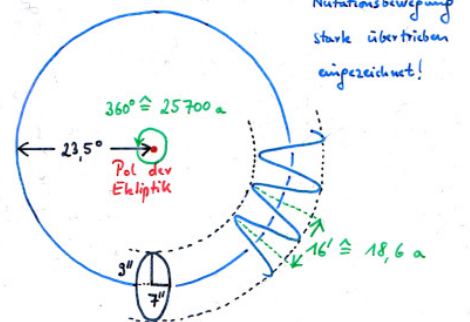
Widder	♈	Waage	♎
Stier	♉	Skorpion	♏
Zwillinge	♊	Schütze	♐
Krebs	♋	Steinbock	♑
Löwe	♌	Wassermann	♒
Jungfrau	♍	Fische	♓

Entstehung der PRÄZSSION



Versuch zur Veranschaulichung:
Rotierender Kreisel

Auflagerung der Nutation auf die Präzession



Die Wanderung des nördlichen Himmelspols infolge der Präzession

