

The Moon Machine



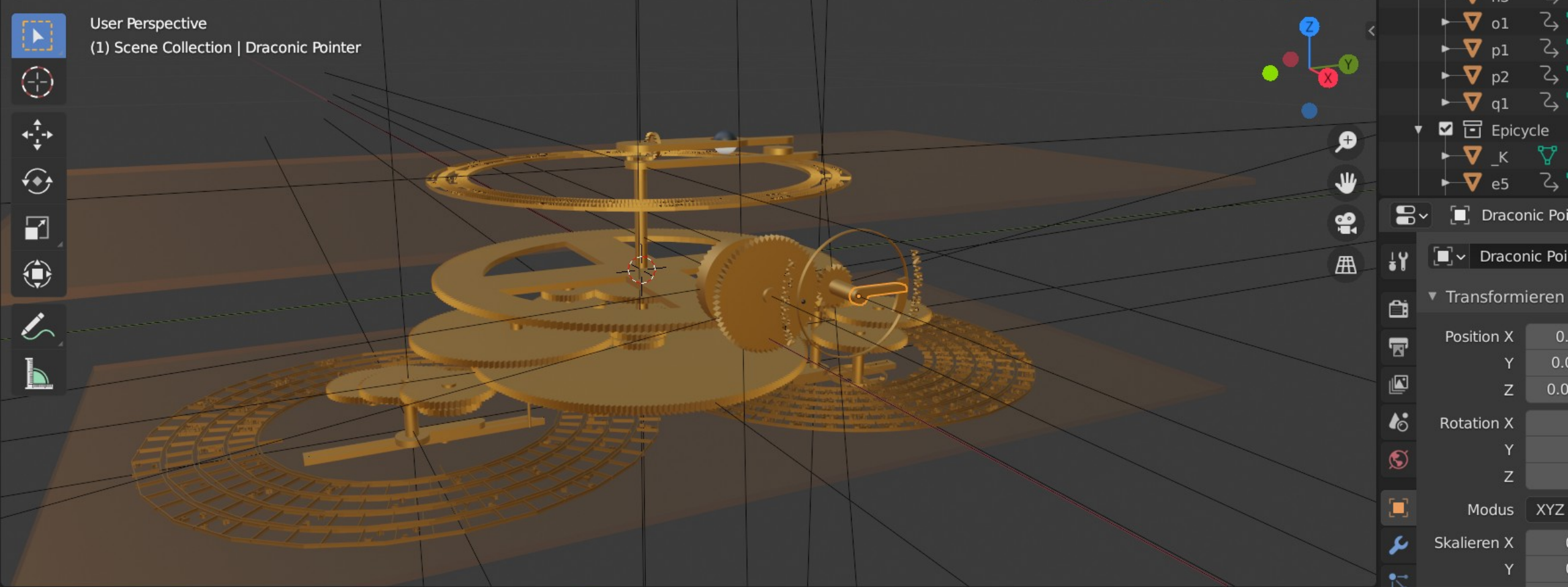
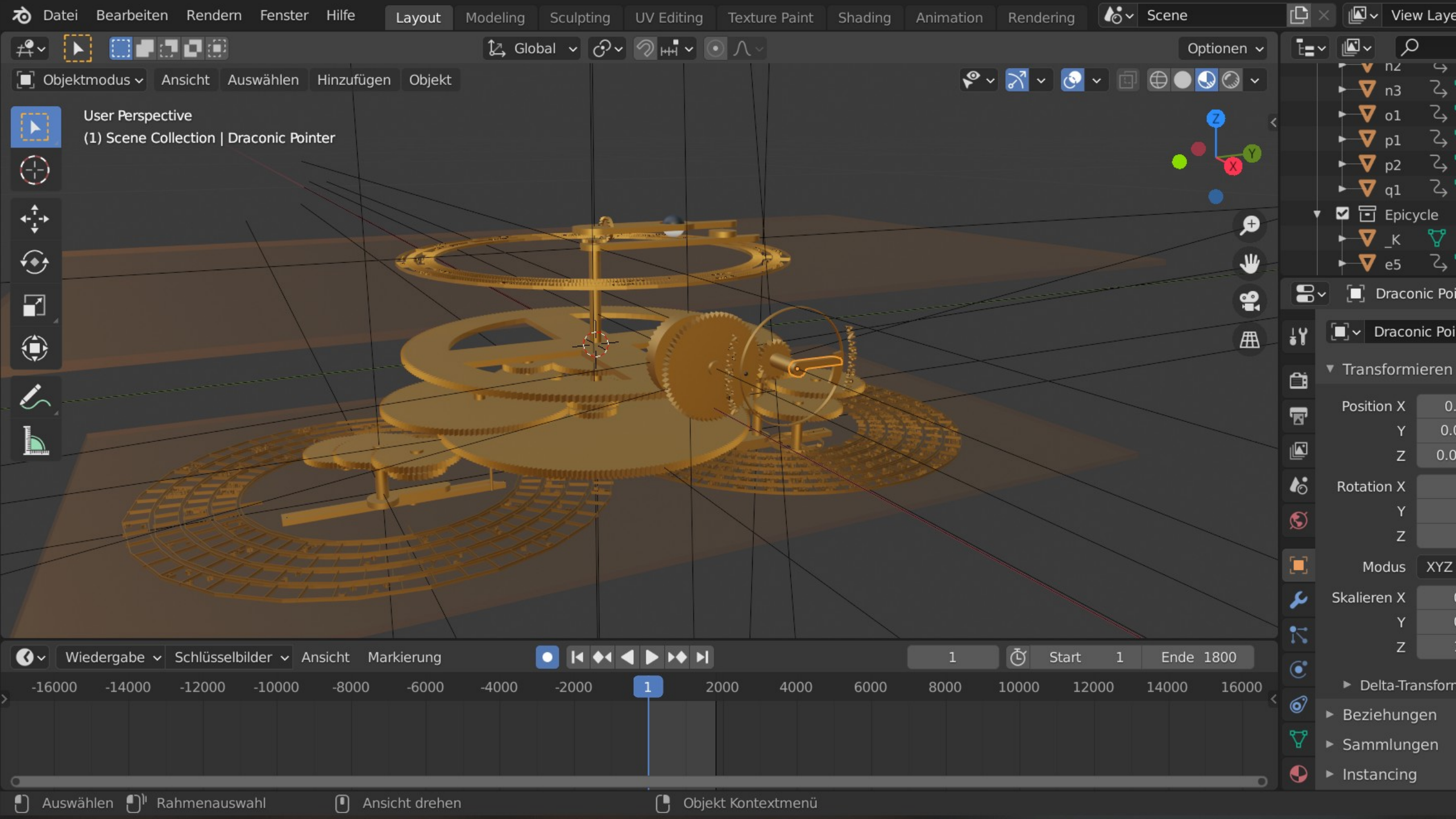










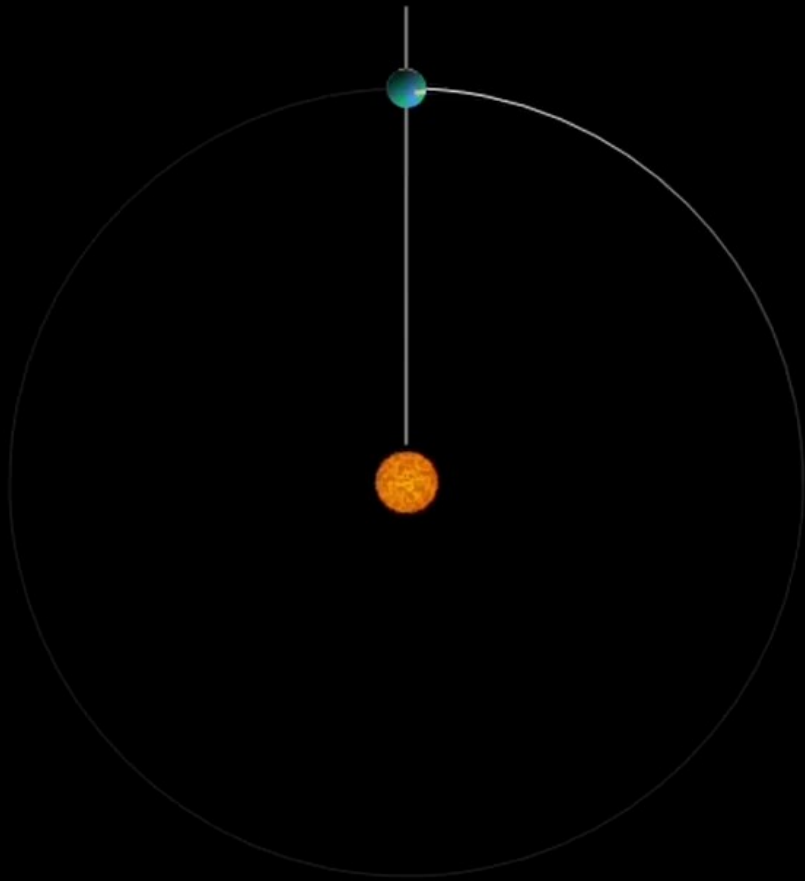


Α ΑΠΟΚΕΡΘΕ ΑΡΧΕΤΑΙ ΑΝΤΙΤΑΑΕΙΝ	Α Ι ΚΡΙΘΕ ΑΡΧΕΤΑΙ ΑΝΤΙΤΑΑΕΙΝ	Α
ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α ΙΣΙΜΕΡΙΑ ΕΑΡΙΝΗ	Α
Β ΚΥΦΝΗ ΗΤΕΛΑΑΙ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Κ ΠΑΛΙΑ ΕΣΤΩΝΟΥΣ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑΙ	Α
Γ ΑΕΤΟΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Λ ΥΑΛΕΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑΙ	Α
Δ ΥΑΡΟΚΟΘΕ ΑΡΧΕΤΑΙ ΑΝΤΙΤΑΑΕΙΝ	Α Μ ΕΥΤΡΟΣ ΑΡΧΕΤΑΙ ΑΝΤΙΤΑΑΕΙΝ	Α
Ε ΔΕΛΦΙΝΑΙ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Ν ΑΓΓΕΛΗΤΑ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑ	Α
Τ ΑΥΡΩΝ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑ	Α Ξ ΠΑΛΙΑΣ ΗΤΕΛΑΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α
Η ΙΧΘΥΕΣ ΑΡΧΟΝΤΑΙ ΗΤΕΛΑΑΕΙΝ	Α Ο ΥΑΞ ΗΤΕΛΑΑΙ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑ	Α
Θ ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Π ΠΑΛΙΑ ΑΡΧΟΝΤΑΙ ΗΤΕΛΑΑΕΙΝ	Α
	Α Ρ ΑΓΓΕΛΗΤΑ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α
	Α Σ ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α



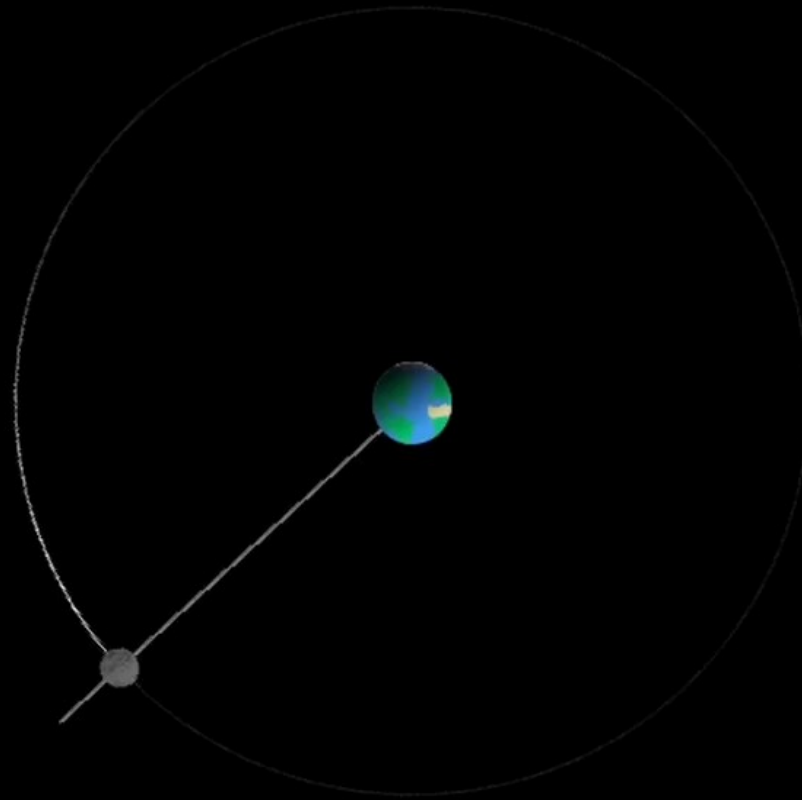
Α ΚΕΛΑΙ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Ξ ΠΑΛΙΑ ΑΡΧΕΤΑΙ ΑΝΤΙΤΑΑΕΙΝ	Α
ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Β ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Γ ΠΑΛΙΑ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Δ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ε ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ζ ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΟΥΣ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Η ΠΑΛΙΑ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Θ ΑΝΤΙΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ι ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Κ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Λ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Μ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ν ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ο ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Π ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ρ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Σ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Τ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Υ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Φ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Χ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ψ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α
Ω ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α Ξ ΤΡΟΠΙΣ ΕΙΜΕΡΙΝΑΙ	Α





Sun-Earth System

Solar Years: 1.0000



Earth-Moon System

Lunar Months: 13.3682

Days: 365.2425



19 solar years $\approx$ 235 lunar phases



full moon
december 5, 2006

19 years

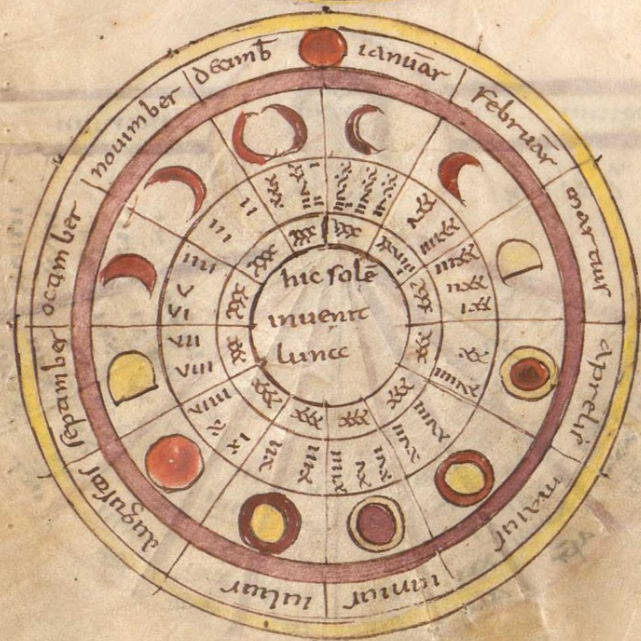
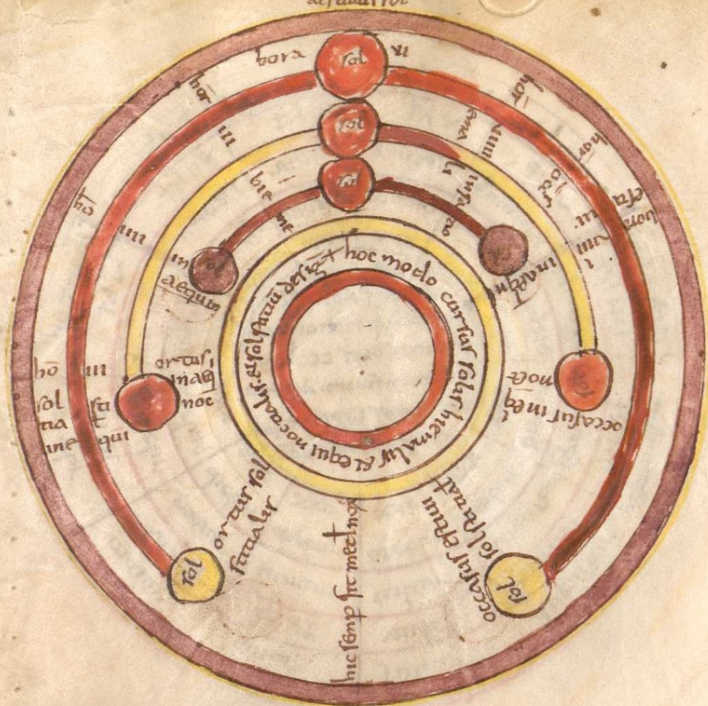
full moon
december 5, 2025

19 years

full moon
december 5, 2044

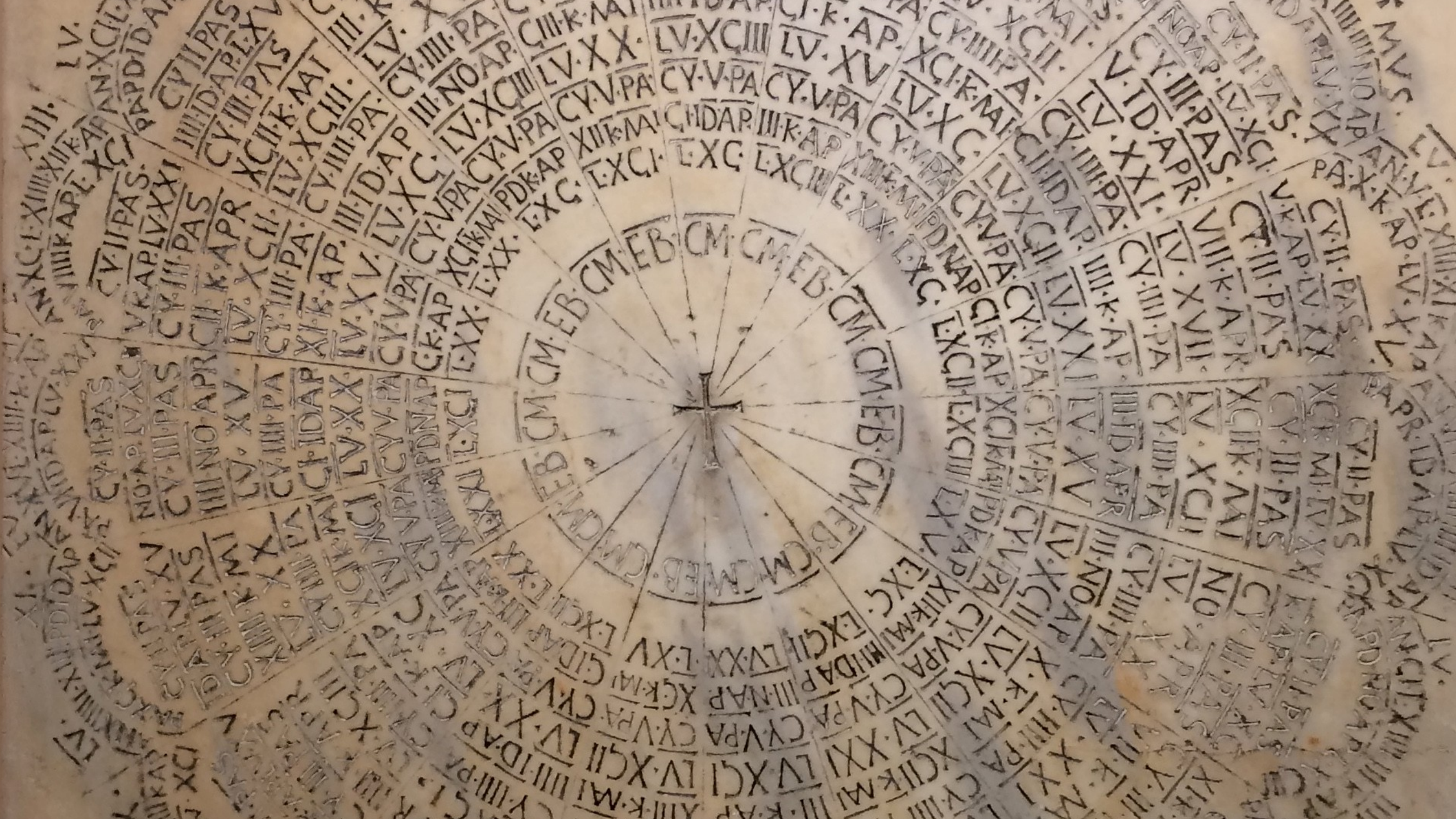
Metonic cycle

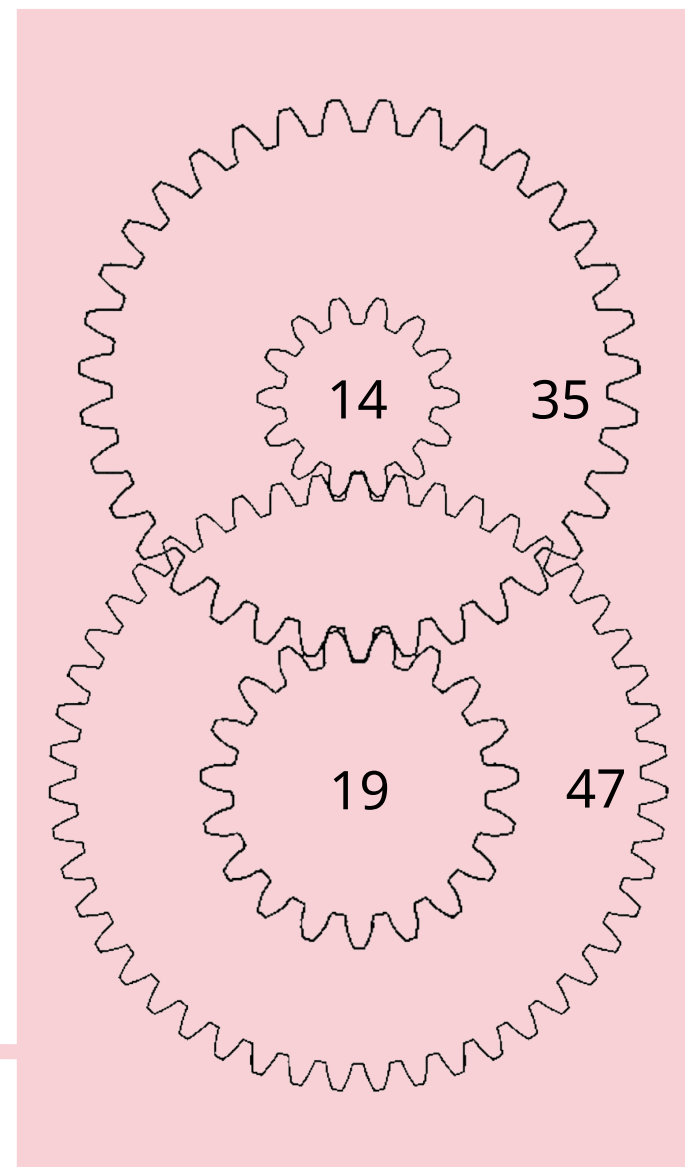
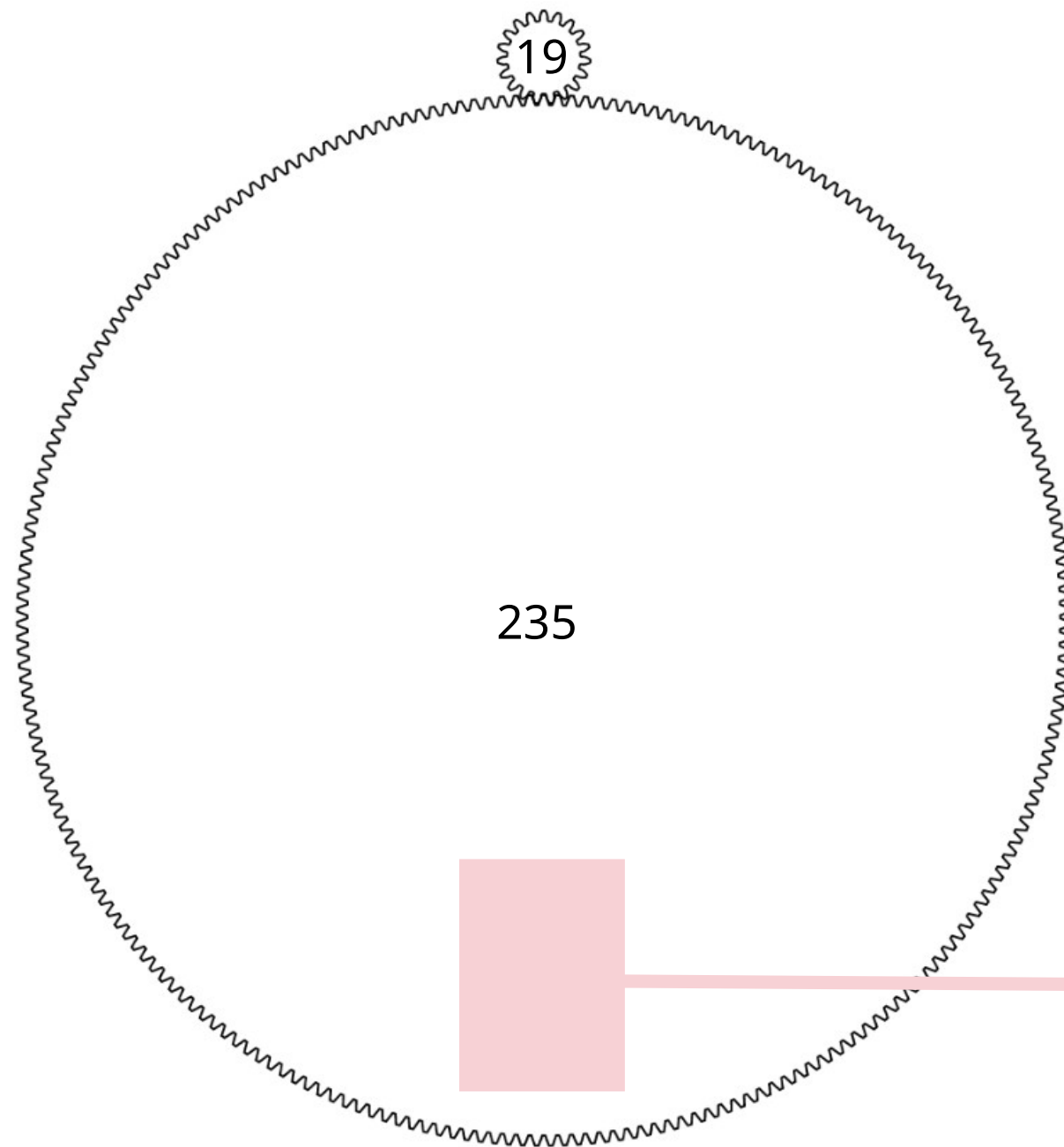




et domada
babe die p
h e b m m p
de h m m i d e
h m m m m i d e
h m m m m i d e
h m m m m i d e







meton

virtual mechanical moon
and eclipse calculator



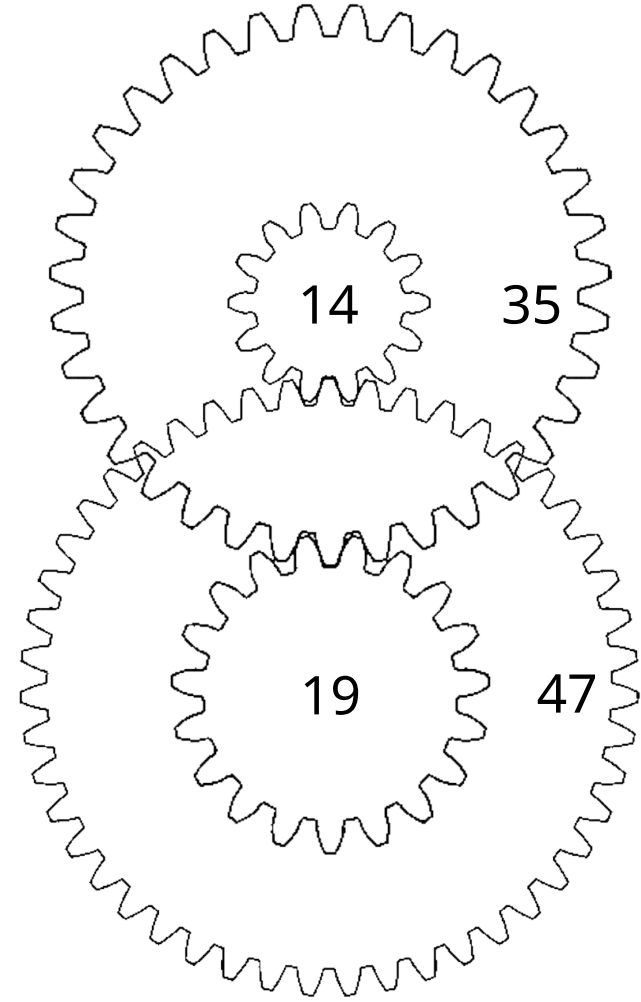
animate



current




```
const cal=[since,since,-since*47/  
14,-since*47/14,-since*47/14,since  
*47/14*35/19,since*47/14*35/19+  
corrSyn];
```



meton

virtual mechanical moon
and eclipse calculator



thomasweibel.ch/meton



animate



current

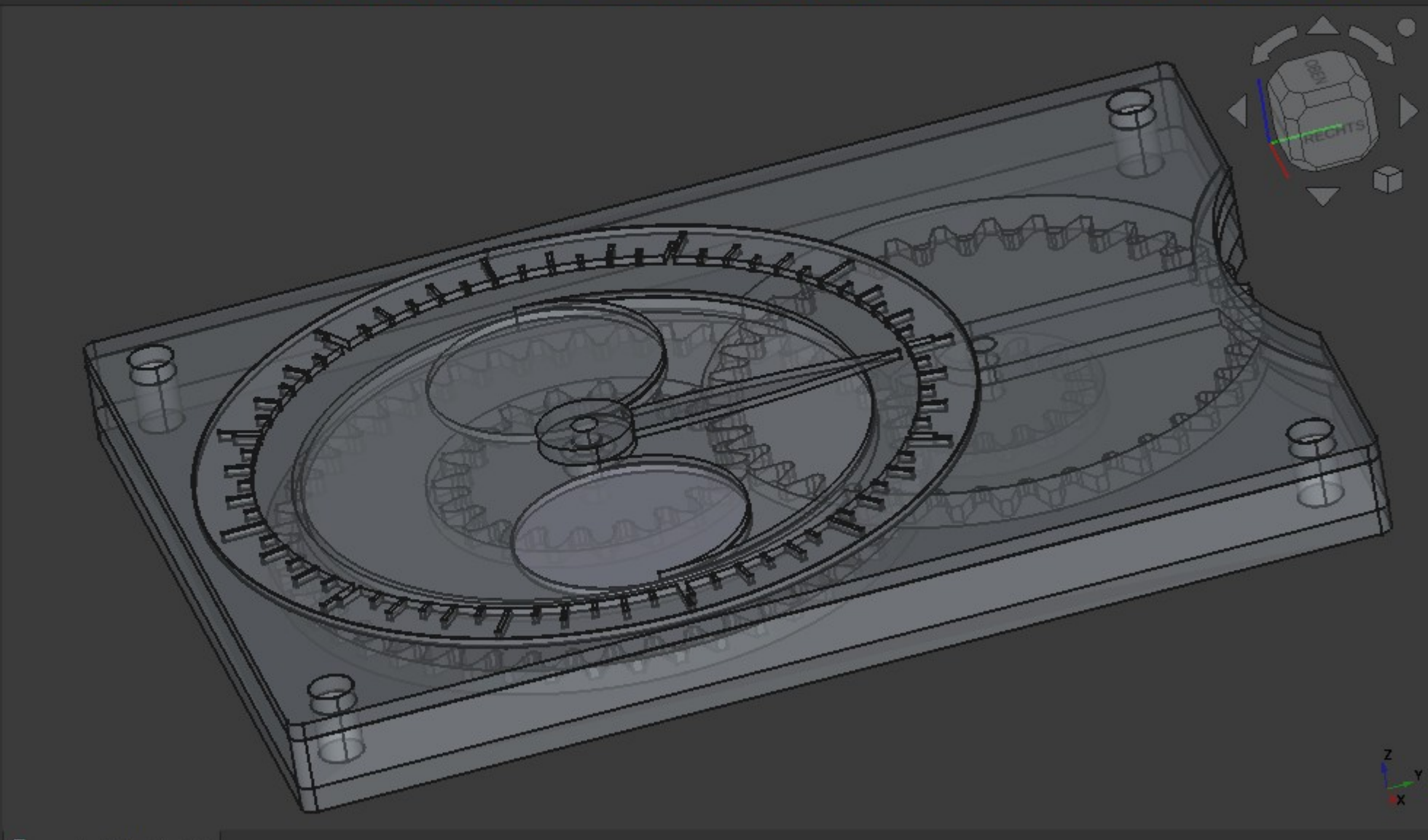




Modell Aufgaben

Modell

- meton47b
 - Cut035
 - Körper024
 - Cut060
 - Fusion
 - Cut065
 - Cut070
 - Cut077
 - Cut078
 - Fusion018
 - Cut079
 - Exploded Slice





visual
digital
low cost
hand-made
self-containing
mobile
interactive
distributable
open tech
open source
open data



machine metaphor: universal ...

... across cultures

... across subjects

... across the ages



Thank you!



thomasweibel.ch/meton