

Machine and Concrete

Arthur Ganson

Mehr Details

Eine Maschine in Beton gegossen

Jedes große Rad dreht sich fast neunmal langsamer als das vorhergehende. Über 24 Räder wird die Bewegung stark verlangsamt. Das letzte Rad bräuchte für eine Drehung fast 600 Billionen Jahre – ein gigantischer Zeitraum! Um ein Gefühl für die Zeiten zu bekommen, wandern wir mit den Rädern gedanklich in die Vergangenheit: Wie weit zurück in der Zeit bringt uns jeweils eine Umdrehung jedes Rades?

Benötigte Zeit für eine Umdrehung

Kleines Rad: 0,75 Sekunden

Große Doppel-Zahnräder:

- 1.Zahnrad: 6,5 Sekunden
- 2.Zahnrad: 55 Sekunden
- 3.Zahnrad: 8 Minuten
- 4.Zahnrad: 1 Stunde
- 5.Zahnrad: 10 Stunden
- 6.Zahnrad: 3,5 Tage
- 7.Zahnrad: 1 Monat
- 8.Zahnrad: 8,5 Monate
- 9.Zahnrad: 6 Jahre

- 10.Zahnrad: 50 Jahre Ein halbes Menschenleben
- 11.Zahnrad: 440 Jahre Kopernikus „setzt die Sonne ins Zentrum“
- 12.Zahnrad: 3700 Jahre Stonehenge wird gebaut
- 13.Zahnrad: 30.000 Jahre Der Neandertaler stirbt aus
- 14.Zahnrad: 275.000 Jahre In Sibirien erscheint erstmals das Wollhaarmammut
- 15.Zahnrad: 2,4 Mio Jahre Der frühe Mensch nutzt Steinwerkzeuge: Beginn der Steinzeit
- 16.Zahnrad: 20 Mio Jahre Indien schiebt sich unter die Eurasische Platte: der Himalaya entsteht
- 17.Zahnrad: 175 Mio Jahre Blütezeit des Archaeopteryx
- 18.Zahnrad: 1,5 Mrd Jahre Entwicklung von Lebewesen mit Zellkern
- 19.Zahnrad: 13 Mrd Jahre Entstehung des Universums
- 20.Zahnrad: 100 Mrd Jahre Vor dem Anfang der Zeit
- 21.Zahnrad: 1 Billionen Jahre
- 22.Zahnrad: 8 Billionen Jahre
- 23.Zahnrad: 70 Billionen Jahre
- 24.Zahnrad (einbetoniert): 594 Billionen Jahre