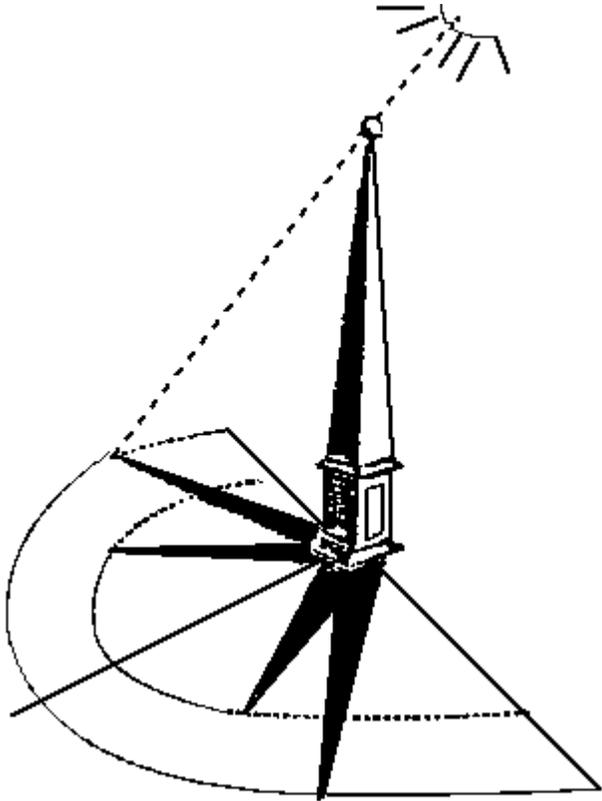


# Messung der Zeit

1. Was ist Zeit?
2. Die Pendeluhr
3. Quarz- und Atomuhr
4. Messung langer Zeiten mit Hilfe des radioaktiven Zerfalls
5. Biographie: Theodor W. Hänsch

# Sonnenuhren

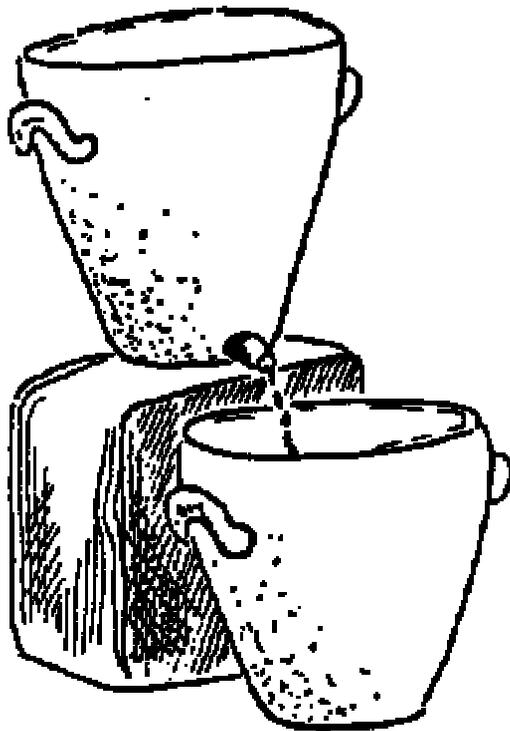


Sonnenuhr mit Hilfe eines Obeliskens  
Aristarch

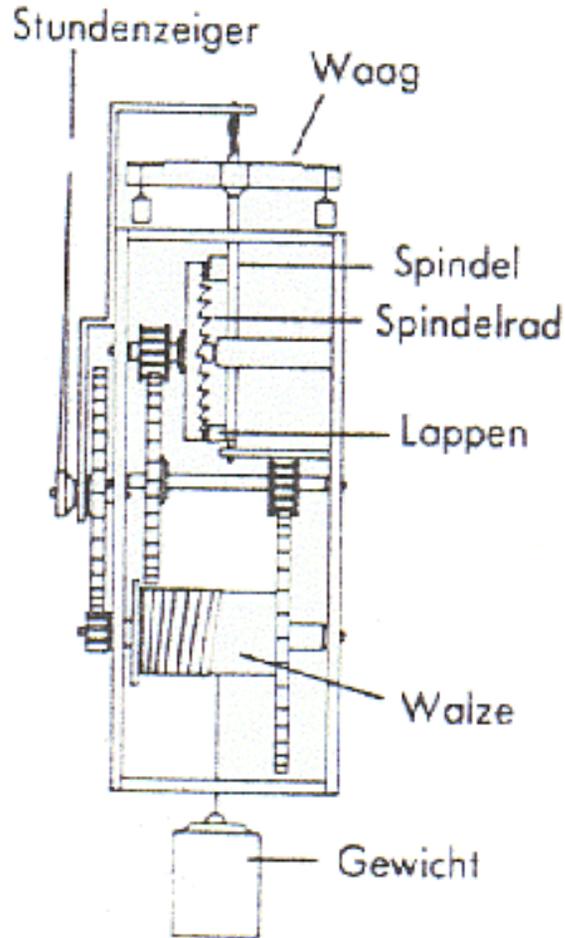


Zifferblatt einer Sonnenuhr von

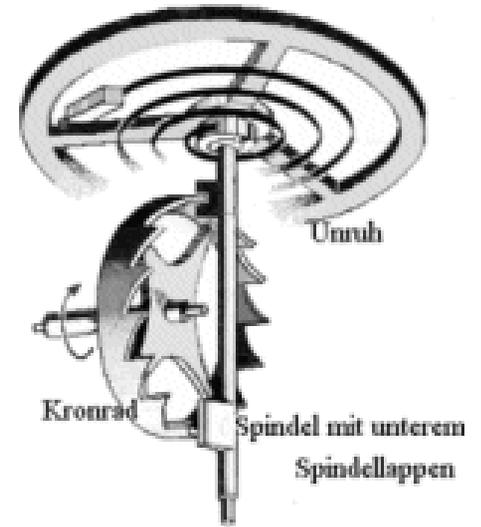
# Historische Uhren



Wasseruhr,  
ägyptisch-römisch

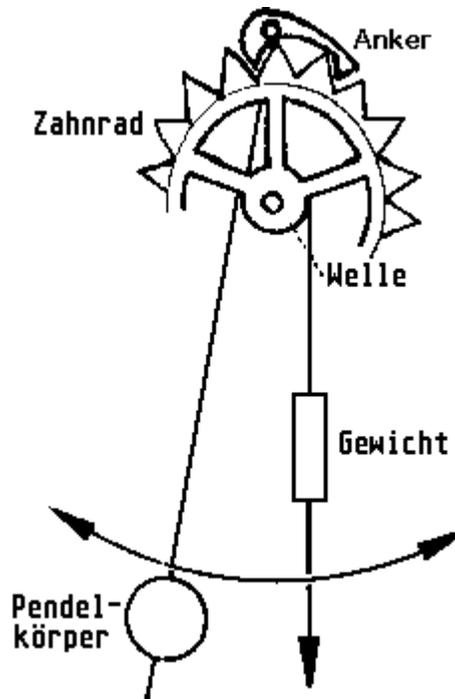


Räderuhr, Europa um  
1300

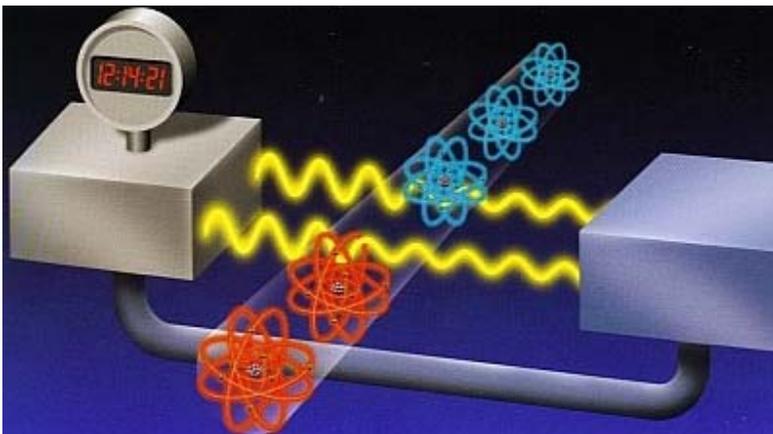
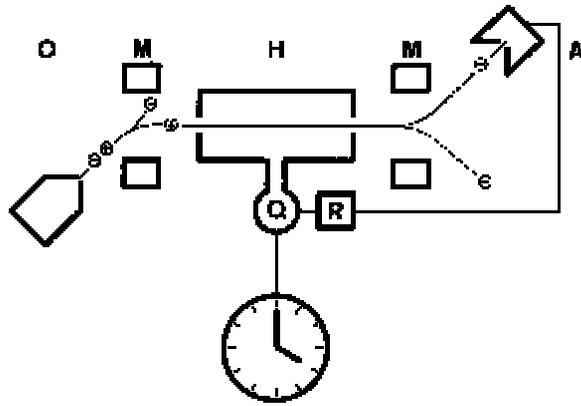


Unruh,  
Huygens 1675

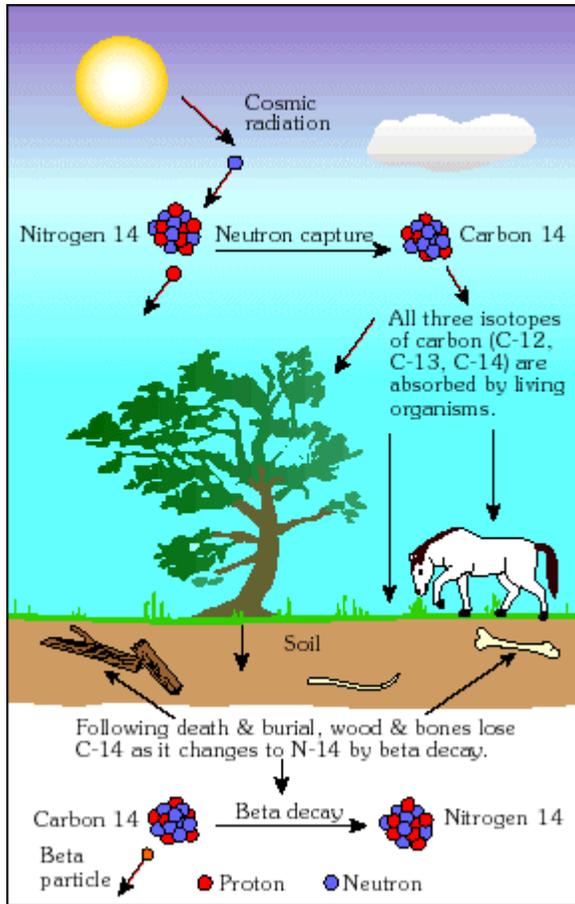
# Pendeluhr nach Huygens



# Atom uhr



# Altersbestimmung mit Hilfe des radioaktiven Zerfalls



„Oetzi“

Alter: (5250  $\pm$  150) Jahre

$^{14}\text{C}$ -Zyklus

Theodor W. Hänsch (geb. 1941)

