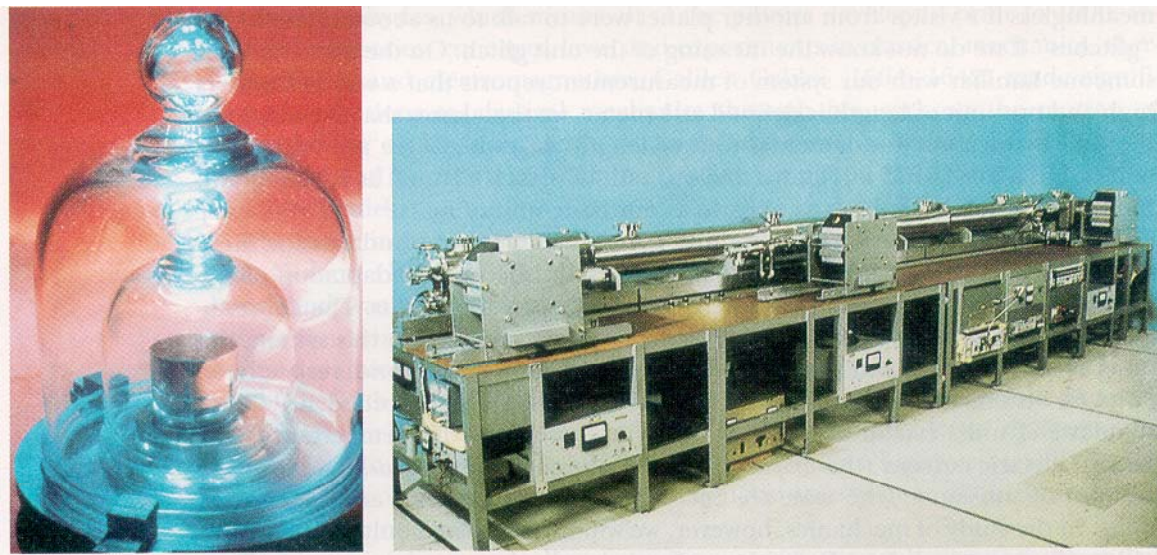




Levo: Mednarodni standard za kilogram, ki ga hranijo v francoskem Nacionalnem inštitutu za uteži in standarde v Sèvres, Francija. Cilinder iz zlitine platina-iridij (visok 39 cm in v premeru 39 cm) je bil definiran kot standard za kilogram leta 1887.

Desno: Atomska ura – standard za merjenje časa postavljen v ameriškem Nacionalnem inštitutu za standarde in tehnologijo. Ta naprava meri čas z natančnostjo približno 3 milijoninke sekunde na leto (nenatančnost manjša od ene sekunde v 30000 letih).

Definicija sekunde: $1\text{ s} = 9\,192\,631\,770$ nihajev svetlobe, ki jo izseva atom Cs^{133} .

Definicija metra: $1\text{ m} =$ dolžina, ki jo prepotuje svetloba v časovnem intervalu $\frac{1}{299\,792\,458}$ sekunde.