



Od etalonů
k současné
definici jednotek



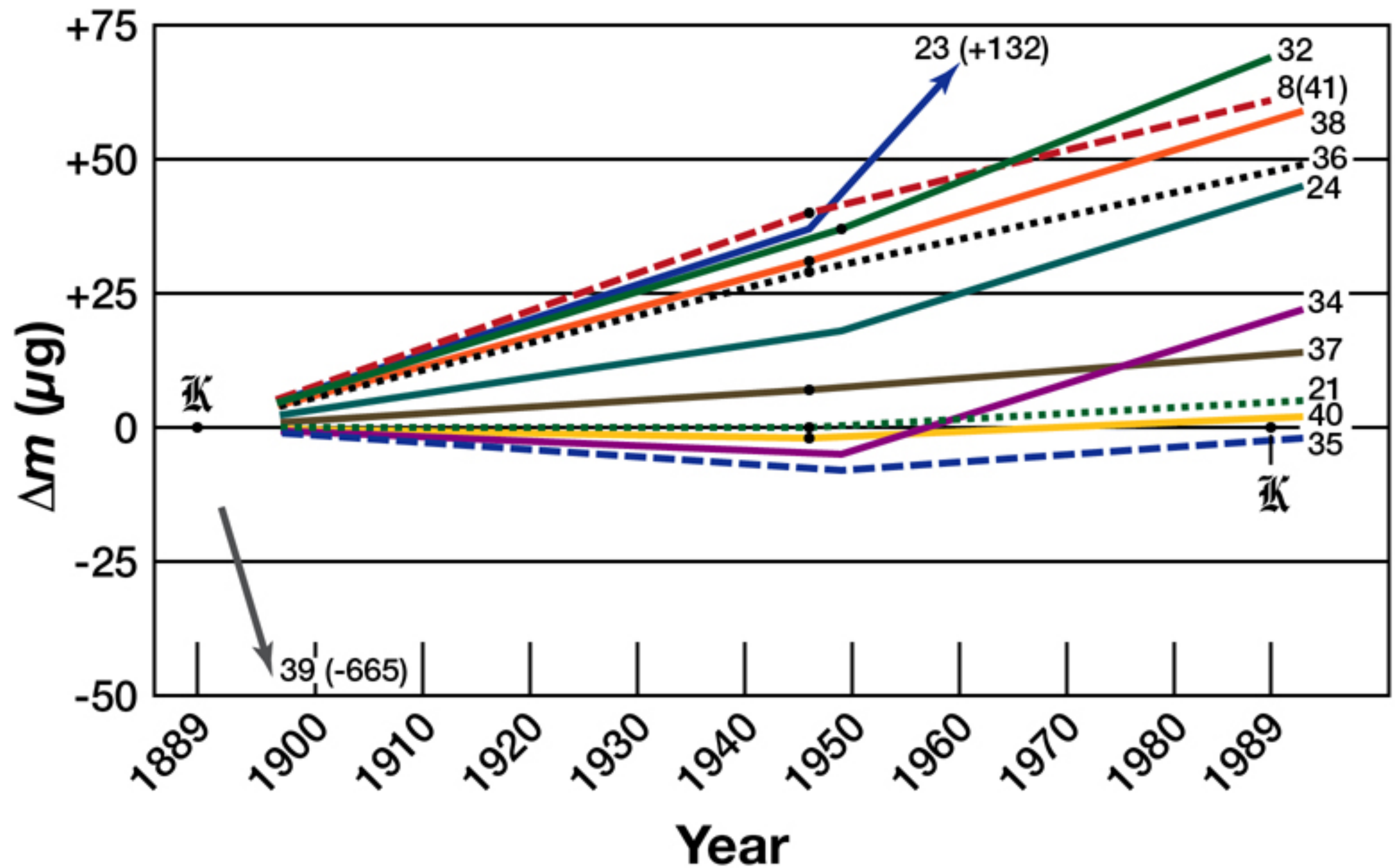


Vyhlášené státní etalony ČR

Schvalování státního etalonu a jeho uvedení do používání má přesně stanovená pravidla. Po vypracování kompletní dokumentace potřebné pro schválení a zveřejnění státního etalonu předloží Český metrologický institut dokumentaci a následně ji projedná ve Vědecké radě ČMI za přítomnosti gestora oboru a předkladatele návrhu. V případě kladného doporučení Vědecké rady ČMI předloží návrh odboru metrologie Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a současně navrhne tři oponenty. Samotnou oponenturu státního etalonu organizuje ČMI. Oponentní rada má následující složení:

- zástupce odboru metrologie ÚNMZ,
- zástupce příslušné technické komise Rady pro metrologii,
- zástupce Vědecké rady ČMI,
- gestor oboru,
- odborný ředitel pro fundamentální metrologii ČMI,
- tři nezávislí externí oponenti navržení ČMI a schválení odborem metrologie ÚNMZ.

Výsledkem oponentury je posouzení vědecké a technické úrovně etalonu a v případě kladného výsledku oponentury jeho doporučení ke schválení. ČMI předá výsledky oponentního řízení odboru metrologie ÚNMZ k projednání v Radě pro metrologii a k dalšímu řízení až po předložení návrhu na schválení a zveřejnění státního etalonu předsedovi ÚNMZ. Po schválení státního etalonu předsedou ÚNMZ zveřejní odbor metrologie ve Věstníku ÚNMZ zprávu o schválení etalonu. Pro schválený státní etalon jmenuje statutární zástupce ČMI garanta, který založí a vede autorizovaný deník etalonu.



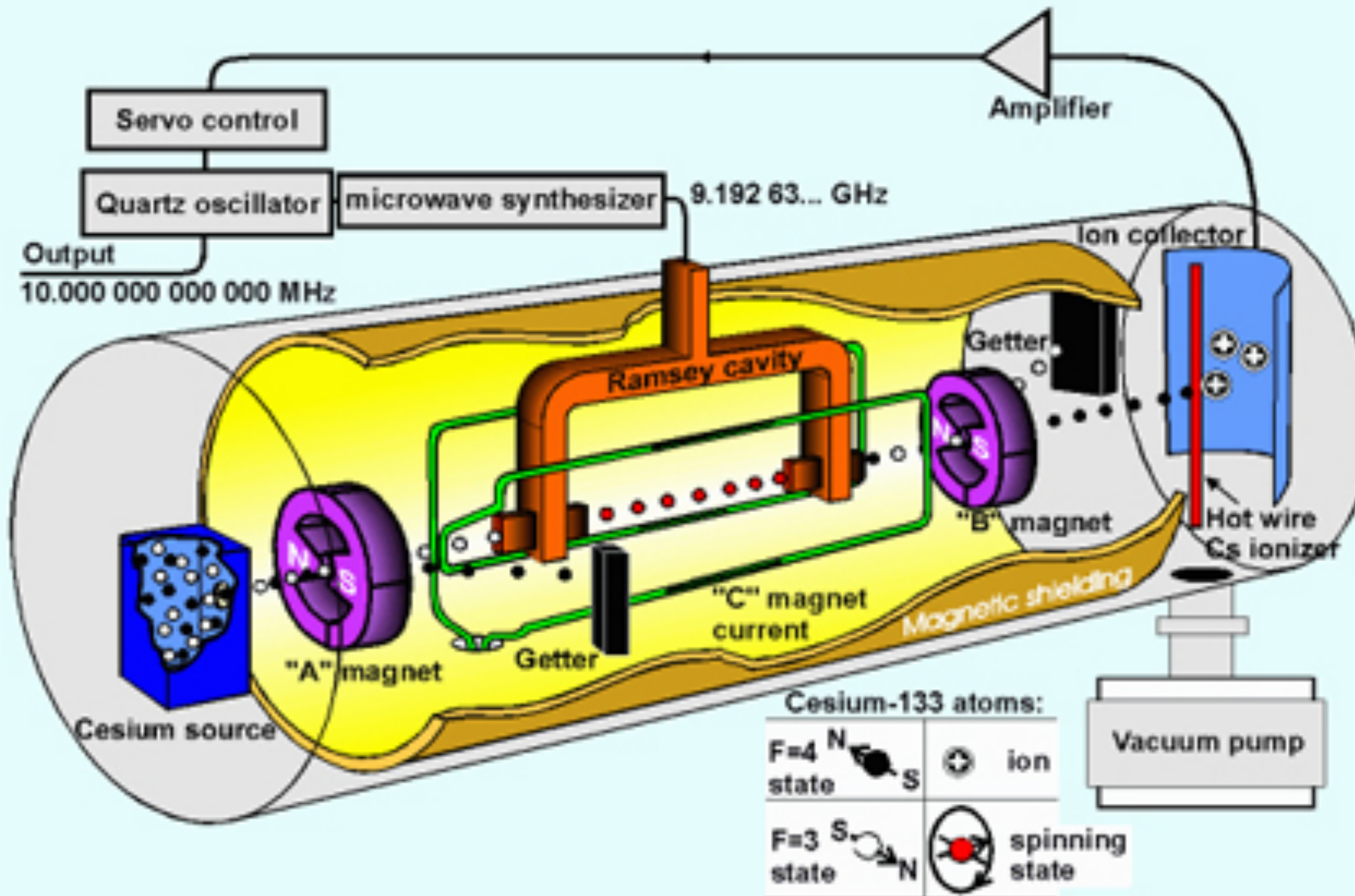
před dávnými lety



současnost

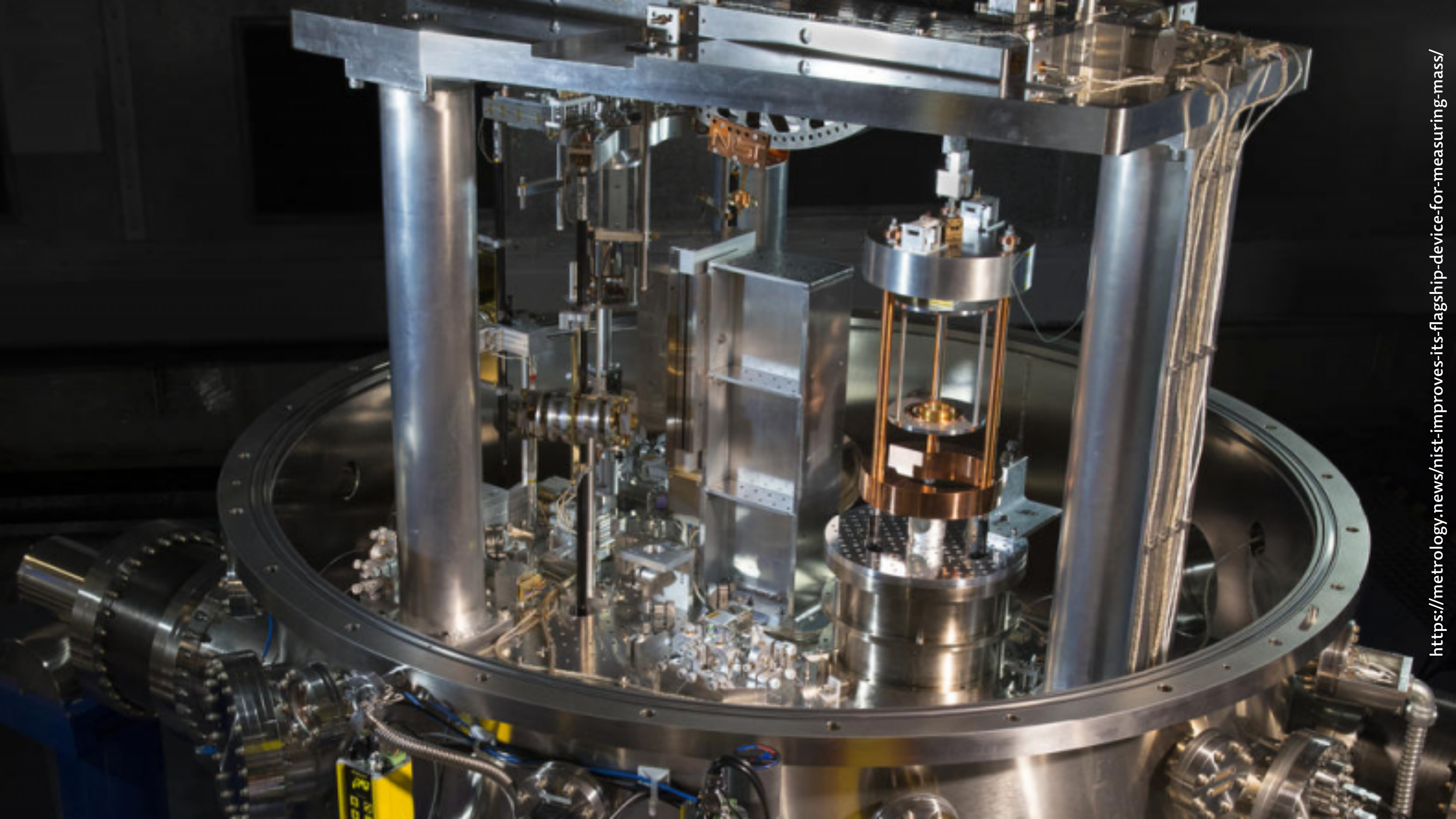


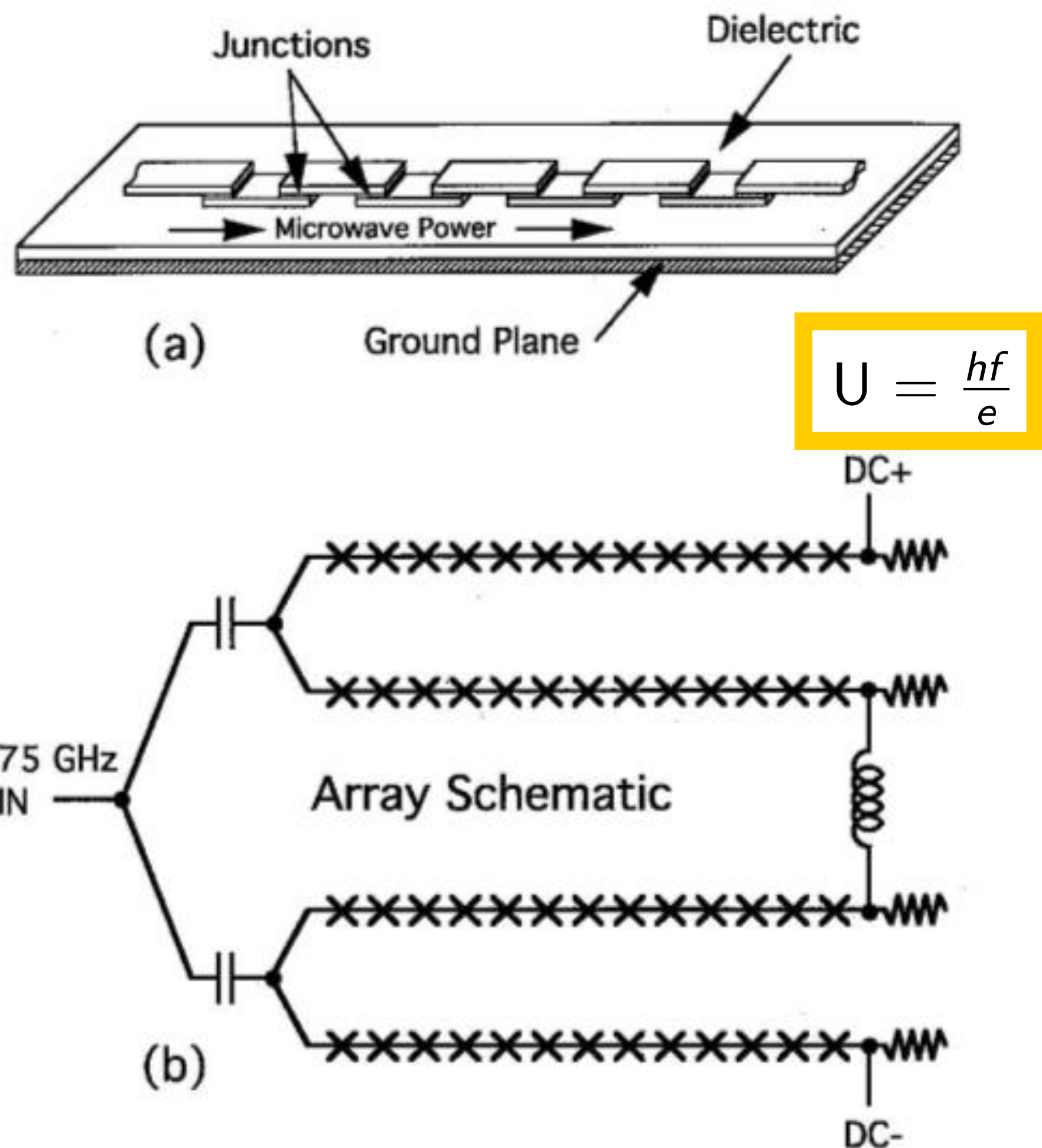
Traditional Cesium Beam Frequency Standard





<https://www.nist.gov/si-redefinition/meter>





https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/19/Hall_Effect_Measurement_Setup_for_Electrons.png
https://en.wikipedia.org/wiki/Quantum_Hall_effect#/media/File:Rhoxy.jpg

