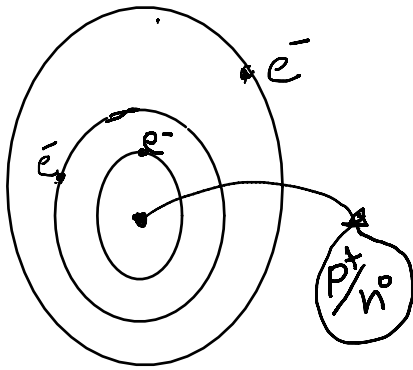


## ΦΥΣΙΚΗ Γ γυμν. ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΑΤΟΜΟΥ



$p^+$ =πρωτόνια

$n^0$ =νετρόνια

$e^-$ =ηλεκτρόνια

$N_p$  (πλήθος πρωτονίων) $=N_e$  (πλήθος ηλεκτρονίων)

$$Q_e = -1,6 \cdot 10^{-19}$$

$$Q_p = Q_e$$

$$m_p = 1836 \cdot m_e$$

**Δυο σημαντικές ιδιότητες του ηλεκτρικού φορτίου**

**1.** Είναι **άφθαρτο** (Αρχή διατήρησης του ηλεκτρικού φορτίου)

**2.** Είναι **κβαντισμένο** μέγεθος

Δηλαδή είναι ακέραιο πολλαπλάσιο μιας ελαχίστης ποσότητας.

$$1e \quad -1,6 \cdot 10^{-19} \text{cb}$$

$$2e \quad 2 \cdot (-1,6 \cdot 10^{-19} \text{cb}) = -3,2 \cdot 10^{-19} \text{cb}$$

$$3e \quad 3 \cdot (-1,6 \cdot 10^{-19} \text{cb}) = -4,8 \cdot 10^{-19} \text{cb}$$

$$4e \quad 4 \cdot (-1,6 \cdot 10^{-19} \text{cb}) = -6,4 \cdot 10^{-19} \text{cb}$$

[https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom\\_el.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom_el.html)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕ ΈΝΑ ΑΤΟΜΟ