

# MODEL Y ATÓMU

3/1

Tážié iony a látké  $e^-$



KED - rozmér  $e^- \leq 10^{-13} m$

kinetická teória plynov  $\rightarrow$  rozmér atómu  $\sim 10^{-10} m$

## Thomsonov model 1898



$e^-$  v rovinnáke u chode

- harmonický oscilátor

- žiarové slizke viditeľného svetla

- rovinnáka pritažlivá a odpudivá medzi  $e^-$
- vyvrátené Rutherfordovým pokusom

## Lenardov model 1903

- prelet  $e^-$  cez tenú fólie  $\Rightarrow$  podstatná časť prúdenia atómu je prázdna
- hustota častí zložená z dublov po zotlačení z  $\oplus$  a  $\ominus$  náboja

## Nagardov model 1904

- analógia so Saturnom - tážié centrálna teleso pritažlivé častice u prstenci.
- prechádzal ho na výpočet spektra

## Rutherfordov model

Ak chcáš slizť podu, strč do neho prst.  
Viacmou, rákocno & nemu prstiel.