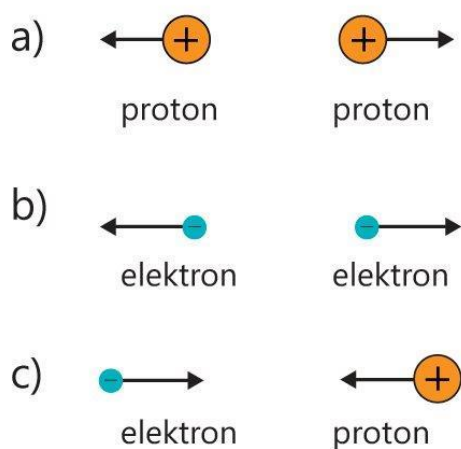


Ładunki cząstek elementarnych

Elektrony i protony mają ładunek elektryczny o takiej samej wartości bezwzględnej: elektron ma ładunek ujemny ($-e$), a proton – ładunek dodatni ($+e$). Ładunek elementarny e jest bardzo mały, w przybliżeniu: $e = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C} \approx 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$.

Między elektronami i protonami zachodzą oddziaływania elektrostatyczne.



Oddziaływania są wzajemne – wartości sił działających na cząstkę lewą i prawą są takie same, ale zwroty tych sił są przeciwne.

Neutron nie ma ładunku elektrycznego; nie oddziałuje elektrostatycznie ani z elektronem, ani z protonem.