

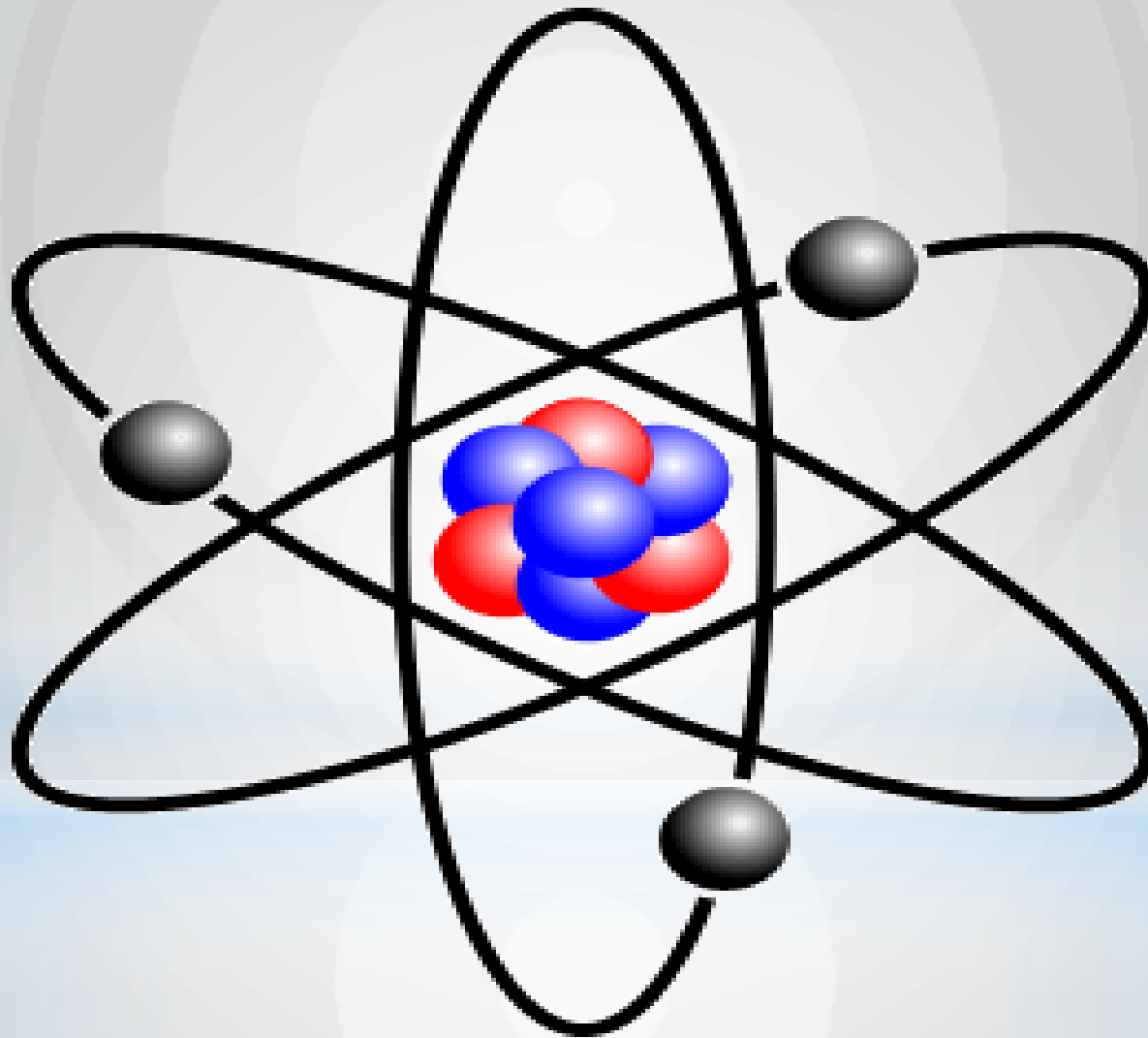


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Základní škola a mateřská škola Libchavy
Název a číslo projektu	EU peníze pro ZŠ Libchavy CZ.1.07/1.4.00/21.3403
Číslo a název klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název materiálu:	Elektrický náboj
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_10_1
Autor:	Jindřich Bielčík
Datum vytvoření:	5.9.2012
Vyučovací předmět:	Fyzika
Ročník:	6., 8.
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Fyzika
Tematický okruh:	Elektřina a magnetismus
Téma:	Elektrický náboj
Druh učebního materiálu:	Prezentace
Potřebný čas pro výuku DUM:	15 min prezentace
Anotace / Metodický list:	Prezentace má sloužit jako digitální pomůcka k výuce o elektrickém náboji.

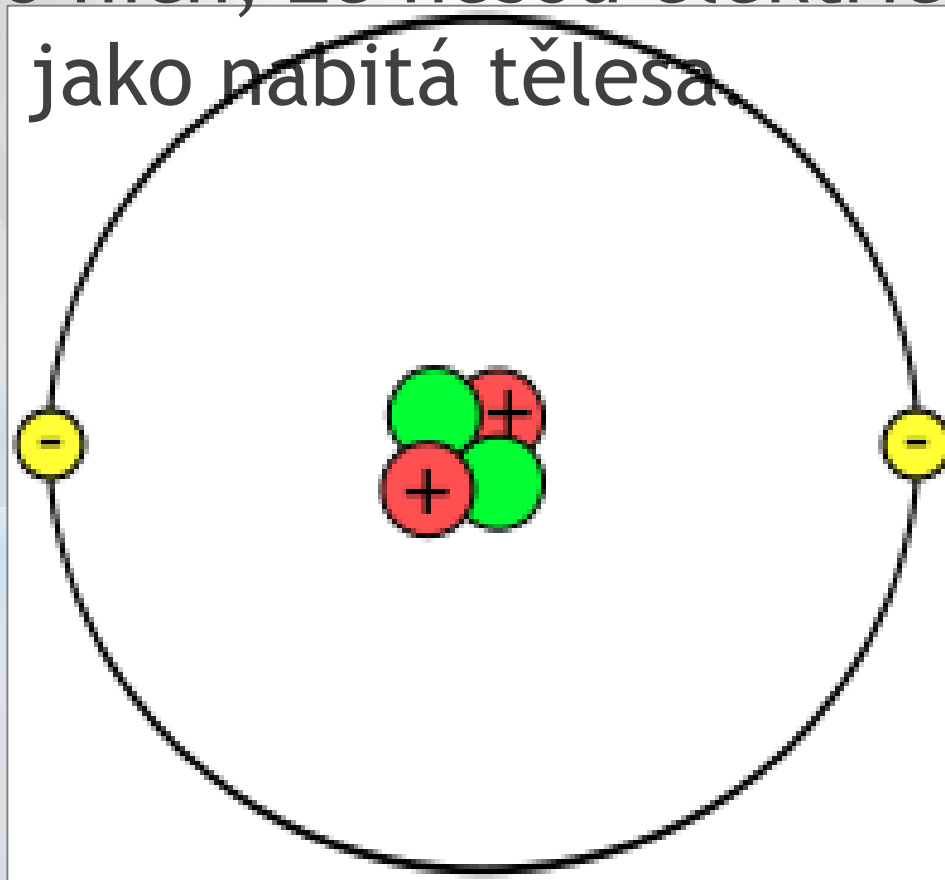
Elektrický náboj



- Elektrický náboj je fyzikální veličina vyjadřující velikost schopnosti působit elektrickou silou.
- Elektrický náboj může mít kladnou nebo zápornou hodnotu.
- Značí se písmenem Q .
- Jeho jednotkou je coulomb [C].
- Další používané jednotky: milicoulomb mC, mikrocoulomb μC , elementární náboj (nejmenší možný elektrický náboj částice - proton a elektron).
- Elementární náboj [e]: $e = 1,602 \times 10^{-19} \text{ C}$.

- Elektrický náboj vyjadřuje určitou vlastnost částic, která je spojována se vznikem vzájemného působení mezi tělesy (částicemi).
- Jako je hmotnost spojována s existencí gravitačního pole, přítomnost elektrického náboje je tedy nutná pro vznik elektrického nebo magnetického pole.

- Tělesa (částice) s nulovým elektrickým nábojem se nazývají elektricky neutrálními tělesy.
- Tělesa (částice) s elektrickým nábojem (říkáme o nich, že nesou elektrický náboj), se označují jako nabitá tělesa.



AtomAtom

Zdroje: <http://commons.wikimedia.org/wiki/>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stylised_Lithium_Atom.png?
uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stylised_Lithium_Atom.png?uselang=cs)

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atom.svg?uselang=cs>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/>