

## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

- Co se stane, když přehnutý polyetylenový proužek přetřeme prsty? Obě části proužku se začnou od sebe vzdalovat – odpuzují se.



- Co se stane, když přetřeme list papíru polyetylenovým sáčkem? Obě tělesa se budou přitahovat.



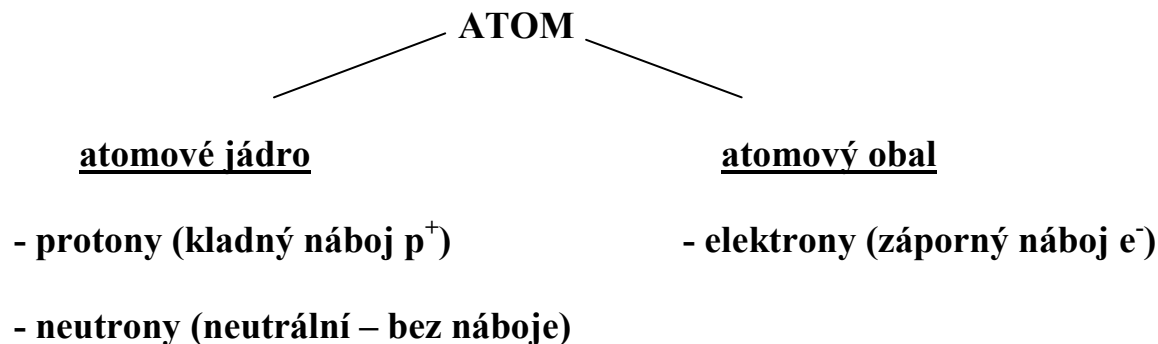
- Občas při česání nebo vysvlíkání svetru slyšíte praskání, nebo se vám přilepují vlasy ke hřebenu. Proč k tomu dochází?



Všechny tyto uvedené jevy souvisí s elektrickými vlastnostmi látek, kterými se budeme nyní zabývat. Přitom elektrické vlastnosti látek souvisí se stavbou atomu a jeho částicemi.

Když jsou tělesa elektricky nabitá, působí na sebe **elektrickou silou**.

Atom byl velice dlouho považován za nejmenší částici. Teprve koncem 19. století fyzikové zjistili, že atom obsahuje velmi malé částice, které pak podle jejich vlastností nazvali – neutrony, protony a elektrony. Přitom tyto částice mají nějaký elektrický náboj a vyskytují se jen v určité oblasti atomu, na které se atom poté ještě rozdělil.



**Počet protonů v atomovém jádru je stejný jako počet elektronů v atomovém obalu. Protože velikost záporného a kladného náboje je stejná, jeví se atom navenek jako elektricky neutrální.**

