

Úloha
č. 45

Název úlohy: **JAK BARVA VLASŮ OVLIVŇUJE
ELEKTROSTATICKE ÚČINKY?**

Datum:

Jména:



POMŮCKY: nafukovací balóny, stopky, spolužáci s různými barvami vlasů



POSTUP A ÚKOLY

- 1/ Napište hypotézu: Ovlivňuje barva vlasů elektrostatické účinky?
.....
- 2/ Rozdělte se do skupin, nejlépe podle barvy vlasů tak, aby ve skupině byli žáci s různou barvou vlasů.
- 3/ Nafoukněte balóny.
- 4/ Balóny třete o vlasy a poté je přiložte na zeď či tabuli. Balónek by se měl přilepit.
- 5/ Pozorujte, zda se některý balónek odlepí dříve. Změřte čas pro jednotlivé druhy vlasů.
- 6/ Měření opakujte s jinými kamarády.



TABULKA MĚŘENÍ

	hnědé vlasy	blond vlasy	černé vlasy	rezavé vlasy
1. měření				
2. měření				



ZÁVĚR

.....



CHCETE VĚDĚT VÍCE?

Prohlédněte si tuto simulaci:

https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_en.html

Hledejte možnosti, co by mohlo ovlivnit elektrostatické účinky (použití kondicionéru, kvalita vlasů, délka vlasů ...)

Napište, co by mohlo být předmětem vašeho dalšího zkoumání:

.....