

**Elektrostatika – pokus**

**Dátum:** 11.4.2021

**Úloha:** Zrealizujte pokus z elektrostatiky s jednoduchými pomôckami.

**Názov:** Levitujúci balón, slamka a mikroténové vrečko.

**Pomôcky:** mikroténové vrečko, balón, slamka, človek s vlasmi, chlpatá deka alebo koberec, vreckovka

**Teória:** Na elektricky nabité telesá pôsobí príťažlivá alebo odpudivá elektrická sila. Pri trení potom vzniká kladný a záporný elektrický náboj. Ak sú telesá nabité rovnakým elektrickým nábojom, odpuďujú sa. Telesá nabité opačným elektrickým nábojom sa naopak priťahujú. Elektrická sila môže pôsobiť aj na ľahké nenabité telesá. V tom prípade príťažlivo-elektricky nabité teleso priťahuje nenabité teleso.

**Postup:** 1. Slamku trieme servítkou aspoň 30 sekúnd a následne priložíme k stene.

2. Mikroténové vrečko trieme o vlasy 10 – 15 sekúnd a následne priložíme k stene.

3. Nafúknutý balón trieme o chlpatú deku aspoň 60 sekúnd a následne priložíme k stene.

**Výsledok:**



**Záver:** Zrealizované pokusy fungovali. Balón som síce musela skúšať viac krát ale nakoniec sa mi to podarilo.