

1. ELEKTROSZTATIKA JELENSÉGEK



1. Gondolkodj és válaszolj!

- a) Mikor töltődik fel jobban sztatikus elektromossággal a száraz hajunk: ha hosszabb, vagy ha rövidebb ideig dörzsöljük?
- b) Mire szolgál a bevásárlóközpontokban a bevásárlókocsik alá szerelt lánc?
- c) Feltöltődhet-e sztatikusan egy vasdarab?
- d) Feltöltődhet-e sztatikusan egy jó vezető?



2. Milyen erő léphet fel sztatikusan feltöltött testek között? -erő és -erő
Hányféle elektromos állapot létezik?
Egészítsd ki a hiányos mondatokat!
..... elektromos állapotú testek között taszítóerő, elektromos állapotú testek között vonzóerő lép fel.



3. Milyen összefüggés lehet a töltés nagysága és az általa kifejtett erő között?

Adottak az A és B testek. Töltéseik ellentétesek. Ha A test töltését a kétszeresére növeljük, akkor nagyobb erővel vonzza B testet ugyanakkora távolságból.
Adottak az A és B testek. Töltéseik azonosak. Ha A test töltését a felére csökkentjük, akkor akkora erővel taszítja B testet ugyanakkora távolságból.