

Elektromos alapjelenségek

A feldolgozáshoz a ppt mellett ajánlom a következő videók megtekintését:

<https://www.youtube.com/watch?v=XmTbSVE0PnQ>

https://www.youtube.com/watch?v=DR6Mmk_dAps&t=975s (16. percig)

1. Ha egy szőrmével dörzsölt ebonitrudat érintünk elektroszkóphoz, akkor az elektroszkóp lamellái szétágaznak. A szőrmét az elektroszkóphoz érintve, a mutató visszaáll eredeti helyzetébe. Magyarázd a jelenséget!
2. Dörzsöljük meg a műanyagrudat bőrrel, majd érintsük elektroszkóphoz.
 - a. Mit tapasztalunk?Ezután érintsünk az elektroszkóphoz bőrrel dörzsölt üvegrudat.
 - b. Mit tapasztalunk?
 - c. Magyarázd a jelenséget!
3. Kössünk össze két elektroszkópot egy szigetelőnyéllel ellátott fémpálcával. Töltsük fel az egyik elektroszkópot megdörzsölt ebonitrud segítségével. Mit tapasztalunk? Mi történik, ha az elektroszkópokat hurkapálcával kötjük össze?
4. Írd le a megosztás jelenségét!
5. Írd le a polarizáció jelenségét!
6. Vízszög eltérítése: Dörzsölj meg egy szívószálat vagy egy műanyag vonalzót szőrmével, majd közelítsd vékonyan folyó vízszöghez! Mit tapasztalsz? Hogyan magyarázod a jelenséget?