

JÁTSSZUNK FIZIKÁT!

Bláthy Ottó emlékverseny - II. forduló

Az 1880-as évek meglehetősen izgalmasak voltak az elektrotechnika történetében. Megjelent a feszültség-átalakító, a Ganz áramfejlesztőket, transzformátorokat, kiegészítőket forgalmazott. Az áramkereskedelem igénye is azonnal megjelent, ezzel együtt az áramelszámolás problémája is. Mit mérünk az elektromos áram elszámolásakor? Milyen szerepe volt a mérőberendezés kialakításában Bláthy Ottónak?

1. Készítsünk áramjelzőt! Felhasználható eszközök: szigetelt vezeték, gyufásdoboz, felmágnesezett tű, cérna, felfüggesztő állvány, áramforrás (pl. elem).
2. Rögzíts például gyurma ragasztóval egy rádióvégű faceruzát egy alufóliából készült tányér aljának közepére. Tedd a ceruza segítségével a serpenyőt az asztalra letett, korábban gyapjúval megdörzsölt hungarocell tányérra (tálcára). Érintsd meg ujjaddal a serpenyőt! Mit tapasztalsz? Végezd el a kísérletet sötétben is! Mi a látottak magyarázata?
3. Az elhasznált villamos energia mérésére Hermann Aron egy különleges ingaórát készített. Az ingán elektromágnes is volt, melynek húzóereje az árammal arányos. Ebből lehetett kiszámítani az elhasznált energiát. Készíts olyan ingát, ahol mágnes befolyásolja a lengésszámot!

Az II. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2011. március 6.**

cím:

SZTE, Kísérleti Fizikai Tanszék
Szeged, Dóm tér 9. 6720

e-mail: [modszertan\(KUKAC\)titans.physx.u-szeged.hu](mailto:modszertan(KUKAC)titans.physx.u-szeged.hu)

A BORÍTÉKRA ÍRD RÁ: JÁTSSZUNK FIZIKÁT!

Az Oktatásért Közalapítvány által támogatott program.



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg