



# FIZIKA

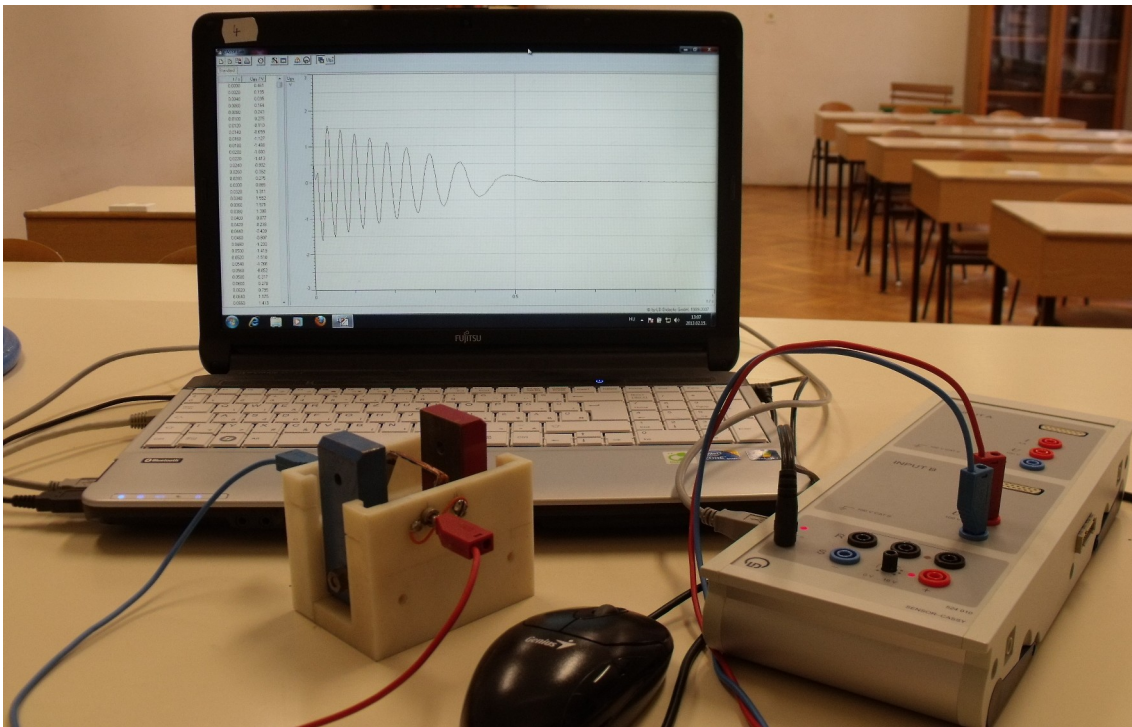
2013. március.

## Váltakozó áram

**Feladat:** Forgassunk egy kis átmérőjű tekercset patkómágnes pólusai között! (Demonstrációs műszer mágnese és tekercse használható a feladatnál.) A tekercs kivezetéseit kössük egy feszültség mérésre alkalmas interfészhez, 2 ms felbontással rögzítsük a mért értékeket! Magyarazzuk meg a kapott feszültség – idő függést!

**Eszközök:** tengellyel ellátott tekercs (a két tengelyvég az elektromos kivezetés), 2 db mérőszinór, patkómágnes, CASSY-S mérőinterfész, számítógép, USB kábel, interaktív tábla a kivetítéshez.

### Elrendezés:



### Ötletek:

- Az időfüggés rögzítéséhez használjunk külső trigger jelet! Induljon a mérés pl. 0,1 V feszültségnél.
- Ügyeljünk a mérőszinórok elrendezésével, vezetésével! A szórt mezők miatt nagyon zajos lehet a mérés.
- Magyarazzuk meg a polaritás váltakozásának okát!
- Mutassuk meg az indukált feszültség nagyságának függését a fluxus változási gyorsaságától!