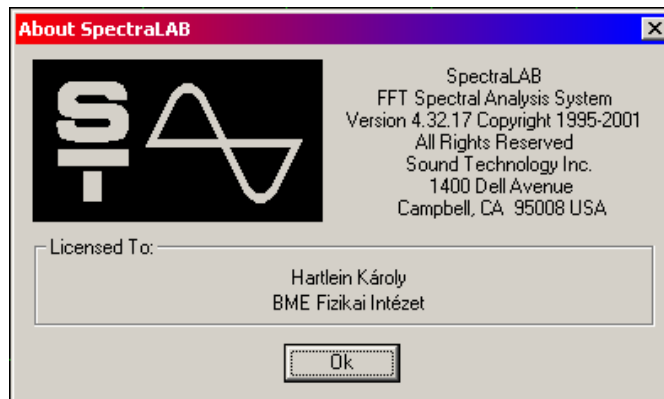


Békésy György Fizika Verseny 2008

A mérőhelyen található számítógép „asztalán” (desktopján) található három film (01.avi, 02.avi, 03.avi) ezeken egy gépjármű halad el egy videokamera mellett. Határozza meg a gépjármű sebességét a rendelkezésre álló eszközök segítségével!

Eszközök:

- Számítógép,
- Videó lejátszó software,
- Spektrum analizáló software, (SpectraLab)



A mérés során bármilyen könyv és számítógép használható! A számítógépen található (desktop) egy rövid leírás (doppler.pdf) a doppler effektusról, valamint egy 15 perc hosszúságú angol nyelvű oktatófilm (Experiment on the Doppler Effect).

A rendelkezésre álló idő 1 óra 50 perc. A mérés elvégzése után az AUDMAX-ban kell előadás formájában ismertetni a mérést!

A Spektrumanalizáló software valósidejű hang analízist, frekvencia és intenzitás mérést tesz lehetővé. Elindításakor az alapbeállításai segítségével a függőleges tengelyen a hang erősségét, a vízszintes tengelyen a frekvenciát lehet leolvasni.