

## Az egyenlő hangosság görbéinek kimérése

### Soha ne kezd a mérést a felső harmadban elhelyezkedő téglalapokkal!

- Szüntess meg minden háttérzajt, amennyire csak lehet! A számítógépet tedd az asztal alá, hogy ventilátorának hangja se zavarjon!
- Használj olyan fejhallgatót, amely teljesen befedi a füled!
- Az 1 kHz-es oszlopban kattints rá egy kis téglalapra, körülbelül az oszlop magasságának a felénél! Ellenőrizd, hogy nem túl hangos-e, és jól kiemelkedik-e a háttérzajból! Válassz feljebb vagy lejjebb lévő téglalapot úgy, hogy teljesüljenek ezek a feltételek! Vedd észre, hogy egy téglalap kiválasztásánál megjelenik a neki megfelelő decibel (hangerő) érték az oszlop alatt! A kiválasztott hangerőt nevezzük referenciahangnak.
- Térj át a 750 Hz-es oszlopra, és keresd meg azt a téglalapot, amelynek megfelelő hangerőt ugyanolyan hangosnak érzed, mint a referenciahangét! Váltogass az 1 kHz-es és a 750 Hz-es oszlop téglalapjai között, hogy összehasonlíthasd a hangerőket!
- Folytasd az egyre alacsonyabb frekvenciáknak megfelelő oszlopokkal, de mindig az 1 kHz-es referenciahanghoz hasonlítsd a hangerőt!
- Végezd el ugyanígy az összehasonlításokat az 1 kHz-nél nagyobb frekvenciákon is!
- Az oszlopokon kiválasztott téglalapok által kirajzolt görbe megmutatja a saját hangérzet frekvenciafüggését a kiválasztott hangerő esetén. Jegyezd fel az egyes frekvenciákhoz tartozó decibel értékeket!
- Végezd el a mérést egy másik, az elsónél nagyobb hangerővel is!
- Végezd el a mérést úgy, hogy minden oszlopban feljegyzed azt a hangerőt, amelynél éppen meghallod a hangot (küszöbszint)!

Végezetül tehát három különböző hangerőre (köztük a küszöbszintre) kapod meg az egyenlő hangosság görbéit. Ábrázold a három görbét ugyanazon a diagramon! Használj milliméterpapírt (de ne az alábbi ábrát ☺)! A vízszintes tengelyen egyenletes közönként vedd fel a weblapon látható értékeket! Ha kíváncsi vagy rá, kimérheted a görbéket több hangerővel is. ☺

### Soha ne kezd a mérést a felső harmadban elhelyezkedő téglalapokkal!

