

### **Dr. Szász János: Az elektromos fogkefétől a rádiózásig**

Az elektromos fogkefe és töltője számos kísérlet egyszerű elvégzésére ad lehetőséget, miközben rávilágíthatunk arra - ami egyre inkább elvárás az iskolával szemben - hogy mutassuk meg: a tanultak és a mindennapi élet nem két különböző világ.

Az elektromos fogkefe vezeték nélküli töltője indukciós elven alapul, néhány külső tekerccsel számos kísérletet mutathatunk be az elektromágneses indukció jelenségkörében. A fogkefe pedig egy remek rezgő forrás, amit pedig a rezgések és hullámok tanításánál tudunk jól hasznosítani.

A nyugalmi indukció jelenségéből kiindulva könnyen eljutunk a nagyfrekvenciás rezgések és az elektromágneses hullámok világába.