

Piláth Károly dr.: LabVIEW-val támogatott fizikaórák

Az indukált feszültség sebességfüggése hagyományosan is elég jól bemutatható kísérlet, de elég nagy bátorság kell a pontosabb kvantitatív összefüggések feltárásához a látottak alapján. Ha egy olyan plexi csövet ejtünk át egy lapos tekercsen, amelyben egymástól egyenlő távolságra elhelyezett kisméretű mágnesek vannak, akkor a tekercs feszültségének időfüggéséből nagyon sokrétű következtetést vonhatnak le a tanulók, életkoruktól, fizikatudásuktól függően. A mérési eredményeink alapján egy 14 éves tanuló felfedezheti a gyorsuló mozgások négyzetes úttörvényét, de 16 éves életkortól az indukált feszültség sebességfüggése is azonnal nyilvánvalóvá válik ugyanezen mérés alapján.