

Real și virtual în Științe Naturale

Achiziția, prelucrarea și prezentarea datelor în experimentele didactice

Cuprins

Introducere

1. Elemente de didactica experimentelor școlare
2. Despre măsurare, referent de specialitate dr. D Sporea
3. Mijloace didactice utilizate în dezvoltarea de experimente, referent de specialitate dr. D Sporea
4. Cum lucrează un sistem pentru achiziția computerizată de semnale reale? referent de specialitate dr. D Sporea
5. Prelucrarea și prezentarea datelor experimentale utilizând Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, referent de specialitate dr. Anca Ileana
6. Experimente
 - Mișcări rectilinii, referent de specialitate Elena Voiculescu
 - Oscilații mecanice, referent de specialitate Elena Voiculescu
 - Sunete și înregistrarea lor, referent de specialitate Elena Voiculescu
 - Echilibrul termic, referent de specialitate Elena Voiculescu
 - Circuite electrice de curent continuu, referent de specialitate Elena Voiculescu
 - Studiul surselor de lumină, referent de specialitate Elena Voiculescu
 - Investigarea unor soluții apoase, referent de specialitate Simona Păsculescu
 - Încălzirea globală, referent de specialitate Elena Voiculescu, Simona Păsculescu, Delia Prisăcaru
 - Cum funcționează plantele? Investigarea funcțiilor de nutriție, referent de specialitate Delia Prisăcaru
 - Investigarea sistemului cardiovascular uman: EKG, evaluarea tensiunii arteriale și a ritmului cardiac, referent de specialitate Delia Prisăcaru

Lucrarea a fost elaborată sub coordonarea Center for Science Education and Training, în parteneriat cu: Liceul Teoretic "Grigore Moisil" din București, Microsoft Romania, National Instruments (SUA) și Vernier International (SUA).

Responsabilitatea pentru conținutul lucrărilor prezentate revine în exclusivitate autorilor.