

Exemplu Laborator de Fizică echipat complet



- **Descrierea funcționalității:** Laborator de fizică destinat desfășurării de cursuri de fizică aplicată utilizând tehnologie digitalizată.

- 450 de experimente
- Subiecte din: Mecanică, Energie, Electricitate/Electronică, Optică, Fizică atomică și nucleară
- Designul inovator permite depozitarea ușoară și utilizarea rapidă
- Experimentele sunt ușor de înțeles și sigure, elevii pot realiza singuri majoritatea experimentelor
- Unitățile experimentale se încadrează în intervalul de timp prescris (clasă/prelegeri)
- Instrucțiuni personalizate, interactive pentru experimente cu secțiuni pentru profesori și elevi
- Instrucțiuni de experiment în format digital pentru orice tabletă, smartphone și PC/laptop
- Tehnologie inovatoare de măsurare cu dispozitivul universal de măsurare a elevilor - Mobile-CASSY 2 WiFi, care interacționează cu instrucțiunile experimentului digital
- Dezvoltat pentru a realiza experimente în grupuri de elevi, încurajând colaborarea, schimbul de idei și munca în echipă – până la 4 studenți își pot conecta dispozitivele la experiment în timp ce își creează propriul protocol individual de experiment

- **Mobilier Specific laborator fizica:**

1. Pupitru profesor

- a. Mobilier specific laborator
- b. Include Panoul control principal profesor
- c. Include dulap
- d. Include chiuvetă
- e. Executat din materiale rezistente, certificate



2. Scaun profesor

- a. Confortabil
 - b. Modern
 - c. Mobil, prevăzut cu roțile
3. Masă hexagonală compactă pentru experimente
- a. Acomodează 6 studenți
 - b. Unitate elev pentru experimente de fizică
4. Scaun elev
5. Dulap metalic



○ **Echipeamente specifice experimente didactice fizică**

1. Kit didactic laborator, Mecanică: Set de echipamente pentru construirea experimentelor de bază în mecanică, cum ar fi determinarea volumului și densității, legea lui Hooke, echilibrul fasciculului, bloc și tackle, pendul, definirea vitezei. Producător: LD-Didactic, Germania.



Basic Science Physics
Mechanics

- Basic Science Kit - PK1 Mechanics
- Basic Science Kit Physics - Base
- Basic Science Kit Physics – Mechanics

2. Kit didactic laborator, Pk2 Hidrostatică / Căldură: Set de echipamente pentru realizarea experimentelor de bază în căldură și hidrostatică, cum ar fi măsurarea temperaturii, expansiunea volumului, convecția căldurii și presiunea hidrostatică, flotabilitatea, pompa de apă, acțiunea capilară. Producător: LD-Didactic, Germania.



Basic Science Physics
Hydrostatics/Heat

- Basic Science Kit - PK2 Hydrostatics / Heat
- Basic Science Kit Physics - Hydrostatics/Heat
- Methylated spirits, 1 l

3. Kit didactic laborator, Electricitate: Set de echipamente pentru construirea experimentelor de bază în electricitate, cum ar fi circuit electric, legea lui Ohm, diodă, magnet, inducție, conductivitate, inducție electrostatică. Producător: LD-Didactic, Germania.



Basic Science Physics
Electricity

- Basic Science Kit - PK3 Electricity
- Basic Science Kit Physics - Electricity
- Low-voltage power supply 3/6/9/12 V
- Copper(II) sulfate, dry, 50 g

4. Kit didactic laborator, Optică: Set de echipamente pentru realizarea experimentelor de bază în optică, cum ar fi refracția, reflexia totală, proiectorul, descompunerea luminii albe. Producător: LD-Didactic, Germania.

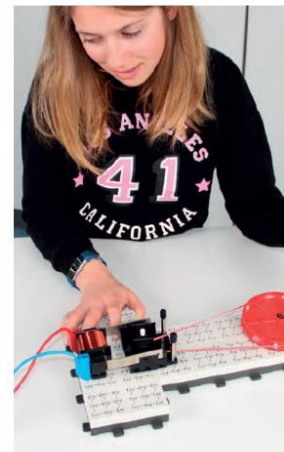
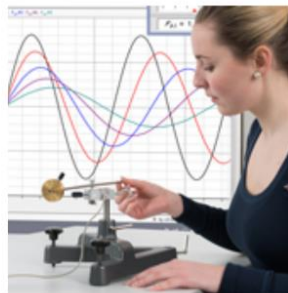


Basic Science Physics
Optics

- Basic Science Kit - PK5 Optics
- Basic Science Kit Physics - Optics
- Power supply unit (mains adaptor), 12 V AC
- Suplimentar necesar (oferit mai jos): Literatură

5. Literatură și documente specifice: Documentația necesara rulării experimentelor: LIT-print: Basic Science Kit Physics

6. Platforma digitală pentru managementul licențelor și experimentelor: Leylab 365+. Licență anuală pentru orice număr de utilizatori pentru a gestiona, structura și inventaria o colecție completă de resurse educaționale științifice sau tehnice pentru a optimiza timpul de pregătire și urmărire a lecției. Portalul online este independent de platformă și receptiv și rulează pe toate dispozitivele actuale



LEYBOLD®

