

Link do produktu: <https://epax.pl/wirtualne-laboratoria-przyrodnicze-fizyka-p-104.html>



Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze - Fizyka

Cena brutto **1 500,00 zł**

Cena netto **1 219,51 zł**

Dostępność **Dostępny**

Opis produktu

Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze

Fizyka

- 25 zagadnień z podstawy programowej,
- zakres podstawowy i rozszerzony (część doświadczeń z zakresu podstawowego z dodatkowymi treściami, część z rozszerzonego),
- atrakcyjne zasoby multimedialne – m.in.:
 - filmy,
 - animacje,
 - wirtualne wycieczki,
 - zdjęcia makro i mikroskopowe,
 - symulacje,
 - modele 3D,
 - projektowanie doświadczeń,
 - dodatkowe materiały do atrakcyjnej nauki z wykorzystaniem wirtualnej (VR) oraz rozszerzonej rzeczywistości (AR),
- licencja bezterminowa dla 3 nauczycieli i 90 uczniów.

Zasoby multimedialne WLP Fizyka:

- 289 ekranów
- 365 ilustracji i zdjęć
- 8 filmów

- 59 animacji
- 7 modeli 3D
- 25 kart pracy w pdf

Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze

Fizyka

- możliwość przeprowadzania pomiarów w symulowanych doświadczeniach odpowiadających rzeczywistym warunkom,
- obróbka wyników pomiarów uwzględniająca analizę niepewności pomiarowych,
- symulacje zjawisk fizycznych, oparte o parametry zmierzone podczas prawdziwych doświadczeń,
- karty obserwacji online umożliwiające uczniom obróbkę i prezentację wyników pomiarów w formie tabel, szkiców i wykresów oraz notowanie obserwacji i wniosków.

Interaktywne

WLP Fizyka to kompleksowe materiały interaktywne do nauki fizyki na etapie szkoły ponadpodstawowej. Każdy zestaw umożliwi przeprowadzenie angażujących lekcji stacjonarnych oraz zdalnych.

Materiały WLP powstały przy współpracy z dydaktykami i doświadczonymi nauczycielami. Wśród zasobów znajdują się przede wszystkim różnorodne doświadczenia, a także multimedialne i drukowalne karty pracy, filmy, symulacje oraz interaktywne testy dla uczniów. Programy WLP są bardzo łatwe w użyciu, a praca z nimi możliwa jest na praktycznie dowolnym sprzęcie – komputerze, laptopie, tablecie, tablicy i monitorze interaktywnym.

Zasoby rozwijają myślenie krytyczne u uczniów, kompetencje społeczne (praca grupowa) i cyfrowe, uczą metody naukowej – zadawania pytań, formułowania hipotez, wyciągania wniosków, a także zbierania i analizowania danych. Materiały WLP są także doskonałym rozwiązaniem do zajęć metodą odwróconej klasy czy lekcji hybrydowych jako materiał wspomagający doświadczenia.

Lista zagadnień

Opracowanych w WLP Fizyka:

1. Druga zasada dynamiki
2. Ruch po okręgu
3. Wyznaczanie wartości współczynnika tarcia statycznego
4. Siła wyporu
5. Moment siły
6. Charakterystyka ciał niebieskich Układu Słonecznego
7. Własności wahadła matematycznego. Wyznaczanie wartości przyspieszenia ziemskiego
8. Praca, moc, energia
9. Wyznaczanie ciepła właściwego ciała stałego
10. Temperatura podczas przemian fazowych
11. Silniki cieplne
12. Kondensator

13. Pierwsze prawo Kirchhoffa
14. Od czego zależy opór elektryczny przewodnika
15. Badanie charakterystyki prądowo-napięciowej opornika i żarówki.
16. Wyznaczanie SEM i oporu wewnętrznego
17. Dioda w obwodzie elektrycznym
18. Domowa sieć elektryczna
19. Ruch ładunku w polu magnetycznym
20. Pole magnetyczne wytwarzane przez poruszające się ładunki
21. Transformator
22. Wyznaczanie współczynnika załamania światła
23. Siatka dyfrakcyjna
24. Polaryzacja światła
25. Rozpad izotopu promieniotwórczego

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt:

Małgorzata Kołodziej

Dyrektor Handlowy

malgorzata.kolodziej@epax.pl

tel. 533 331 456