

П  
Р  
А  
К  
Т  
И  
К  
У  
М

В. Гавронський, І. Задніпрянець

**Робочий зошит**  
для лабораторного практикуму  
з фізики

учня (учениці) 11-го \_\_\_\_\_ класу

\_\_\_\_\_

(назва навчального закладу)

\_\_\_\_\_

(назва району (міста))

\_\_\_\_\_

(назва області (міста))

\_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я)

Бригада № \_\_\_\_\_

Дата										
№ роботи										
Оцінка										



Київ

ББК 74.265.1  
Г12

*Рекомендовано  
науково-методичною радою  
Київського міжрегіонального інституту  
удосконалення вчителів ім. Бориса Грінченка  
(протокол N 6 від 19 березня 2001 р.)*

Рецензенти: *канд. пед. наук, проф. С.В. Коршак  
учитель-методист В.В. Пуклін.*

**Гавронський В.В., Задніпрянець І.І.** Робочий зошит для  
Г12 лабораторного практикуму з фізики. 11 клас — К.: КМІУВ ім.  
Б. Грінченка, 2001. — 44 с.— (Навчально-методичний комплекс  
"На допомогу вчителю").

ISBN 5 - 7763 - 2465 - 3

Зошит складений на допомогу вчителям та учням 11-х класів середніх загальноосвітніх шкіл, ліцеїв і гімназій. До зошита увійшли роботи, які у відповідності до вимог державної програми "Фізика. Астрономія. 7 - 11 класи." К.: Перун, 1996 можуть бути проведені з використанням обладнання фронтальних лабораторних робіт.

Даний зошит дозволяє вчителю і учням більш ефективно використати навчальний час, відведений як на проведення фізичного практикуму, так і на підготовку до нього.

Представлені в зошиті додаткові завдання і експериментальні задачі дають змогу вчителю здійснити рівневу диференціацію під час виконання лабораторних робіт та підвищити інтерес учнів до вивчення предмету.

ISBN 5 - 7763 - 2465 - 3

© Гавронський В.В.,  
Задніпрянець І.І., 1999  
© Комп'ютерний макет  
Гавронський В.В.,  
Задніпрянець І.І. 1999

## Зміст

1	Визначення жорсткості пружини та маси тіла, що коливається	3
2	Вивчення вільних коливань	7
3	Визначення індуктивності котушки	11
4	Визначення коефіцієнта трансформації і ККД трансформатора	15
5	Вивчення резонансу в електричному коливальному контурі за допомогою звукового генератора	19
6	Вимірювання ККД генератора змінного струму	23
7	Визначення характеристик збирної та розсівної лінії	27
8	Визначення швидкості світла в різних речовинах	31
9	Визначення показника заломлення прозорих твердих тіл за допомогою мікроскопа	35
10	Вивчення треків заряджених частинок за фотографією, отриманою в камері Вільсона	39