



Віртуальна лабораторна робота Сила пружності. Жорсткість.

Виконав / виконала: _____

Дата: _____ Варіант: _____

[Віртуальна лабораторна робота](#)

[Відеоінструкція](#)

Перед початком виконання роботи ознайомтеся з відеоінструкцією

1. Знаходження жорсткості пружини



На вкладці “Вступ” розберемо середовище. Помітимо, що ми можемо змінювати жорсткість пружини, але значення жорсткості нам невідоме.

Встановимо жорсткість пружини згідно з варіантом та знайдемо значення жорсткості.

Задача 1: Рівень жорсткості: позиція _____ / 10

Оберемо масу груза: _____ г = _____ кг

Виміряємо видовження пружини: _____ см = _____ м

Розрахуємо значення жорсткості: _____

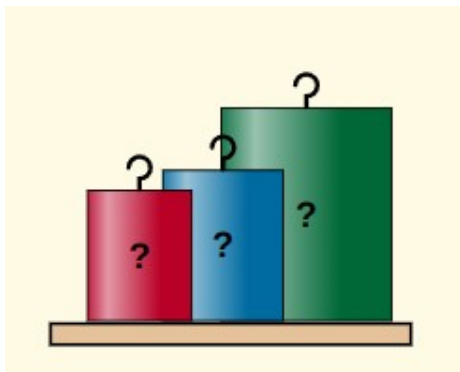
Висновки: Знайдена жорсткість для рівня _____ / 10 це _____ Н / м

Задача 2: Повторимо дослідження для другого рівня жорсткості: позиція _____ / 10

Висновки: Знайдена жорсткість для рівня _____ / 10 це _____ Н / м

За можливості додайте до роботи скріншоти або запис екрану з симуляції

2. Знаходження маси невідомого груза



Після того, як ми знайшли значення жорсткості пружини, ми можемо вирішити зворотню задачу — знаючи значення жорсткості, знайдемо масу груза

Оберемо груз згідно з номером варіанта: колір груза

Жорсткість пружини: _____ Н / м

Видовження пружини: _____ см = _____ м

Розрахуємо масу груза: _____

Висновки: Маса груза _____ кольору це _____ г = _____ кг

Чернетка

Варіанти завдань

Номер варіанта визначається вчителем

№ вар.	Параметри	№ вар.	Параметри	№ вар.	Параметри	№ вар.	Параметри
1	Рівні 1, 4 колір червоний	8	Рівні 8, 4 колір синій	15	Рівні 8, 10 колір зелений	22	Рівні 1, 10 колір червоний
2	Рівні 2, 5 колір червоний	9	Рівні 7, 5 колір синій	16	Рівні 7, 9 колір зелений	23	Рівні 2, 9 колір синій
3	Рівні 3, 6 колір червоний	10	Рівні 6, 7 колір синій	17	Рівні 6, 8 колір зелений	24	Рівні 3, 8 колір зелений
4	Рівні 4, 7 колір червоний	11	Рівні 5, 6 колір синій	18	Рівні 5, 7 колір зелений	25	Рівні 4, 7 колір червоний
5	Рівні 5, 8 колір червоний	12	Рівні 4, 8 колір синій	19	Рівні 4, 6 колір зелений	26	Рівні 5, 6 колір синій
6	Рівні 6, 9 колір червоний	13	Рівні 3, 9 колір синій	20	Рівні 3, 5 колір зелений	27	Рівні 6, 7 колір зелений
7	Рівні 7, 10 колір червоний	14	Рівні 2, 10 колір синій	21	Рівні 2, 4 колір зелений	28	Рівні 9, 10 колір червоний



Ця лабораторна робота підготовлена інтернет-магазином «Квантовий лев»

- **Наш магазин:** kvantylion.com
- **Індивідуальний дослідницький субернабір «Механіка» (7 клас)** – набір обладнання для лабораторних робіт в 7 класі. Ідеальний для гібридного або дистанційного навчання
link.kvantylion.com/e5Y53n
- Інші **бланки лабораторних роботи** та методичні матеріали для вчителів та репетиторів
link.kvantylion.com/OBdh97
- **Віртуальні лабораторні роботи** з фізики
vlabs.kvantylion.com



Шукай нас у соціальних мережах:

- YouTube (youtube.com/@kvantylion)
- Instagram (instagram.com/kvantylion)
- TikTok (tiktok.com/@kvantylion)
- Twitter (twitter.com/kvantylion)