



Віртуальна лабораторна робота Балансування. Умова рівноваги важеля

Виконав / виконала: _____

Дата: _____

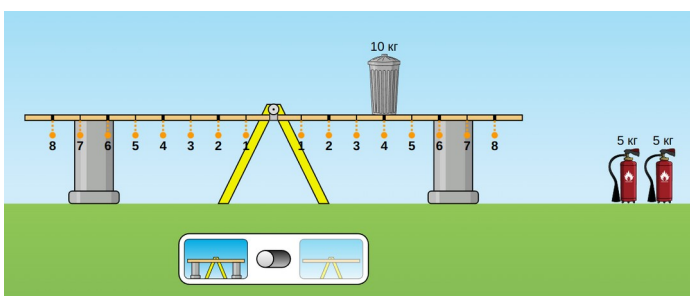
Варіант: _____

[Віртуальна лабораторна робота](#)

[Відеоінструкція](#)

Перед початком виконання роботи ознайомтеся з відеоінструкцією

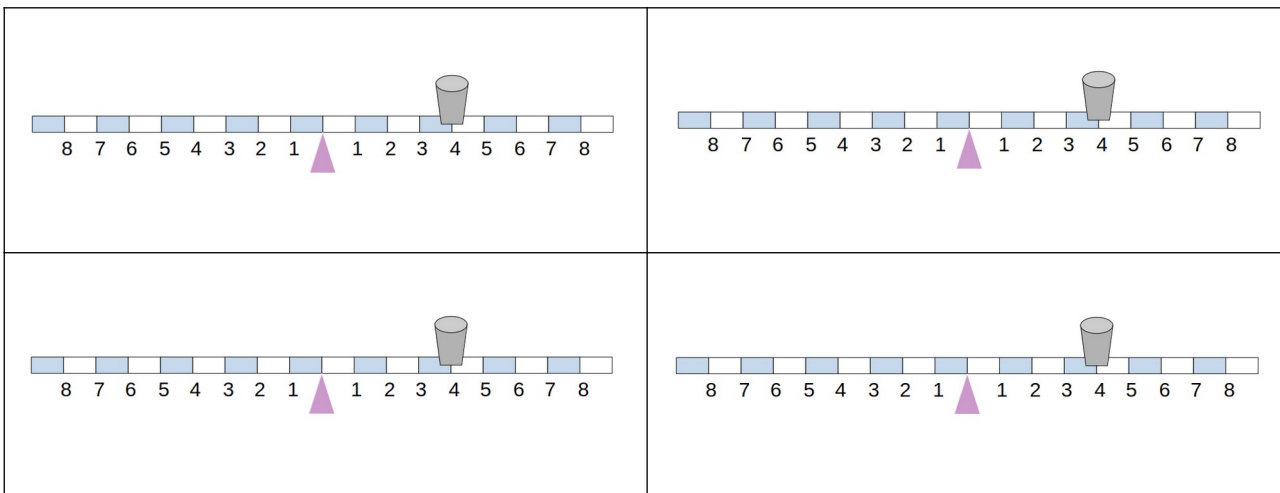
Завдання 1: Вступ



Спробуйте врівноважити важіль, на якому справа на позиції 4 стоїть смітєвий бак вагою **10** кілограм. У якості грузів використайте 2 вогнегасники вагою по 5 кг

Скільки способів виконати це завдання ви знайшли? _____

Замалюйте схематично або додайте скриншоти з симуляції варіантів, які ви знайшли. Схематично вкажіть сили, які діють на предмети.



Оберіть один з випадків і розрахуйте для нього значення моментів сил зліва та справа від опори. Покажіть, що умова рівноваги важеля дійсно виконується.

Завдання 2: Лабораторія рівноваги

Знайдіть масу невідомих пакунків згідно вашого варіанта

Номер варіанта визначається вчителем

№ вар.	Пакунки	№ вар.	Пакунки	№ вар.	Пакунки	№ вар.	Пакунки	№ вар.	Пакунки	№ вар.	Пакунки
1	A, B	6	A, G	11	B, F	16	C, F	21	D, G	26	F, G
2	A, C	7	A, Y	12	B, G	17	C, G	22	D, Y	27	F, Y
3	A, D	8	B, C	13	B, Y	18	C, Y	23	E, F	28	G, Y
4	A, E	9	B, D	14	C, D	19	D, E	24	E, G		
5	A, F	10	B, E	15	C, E	20	D, F	25	E, Y		

Опишіть хід дослідження. Додайте розрахунки моменту сил з обох сторін важеля. Додайте схематичне зображення важеля, скриншоти з симуляції або фотографії.

1. Паунок _____

Маса пакунку: _____ кг

2. Паунок _____

Маса пакунку: _____ кг

Додаткове завдання: спробуйте не тільки досягти рівноваги, але і використати як можна менше об'єктів відомої маси



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)