

Лабораторна робота № 5

Робота з кольорами, \LaTeX та імпорт графіки в середовищі \LaTeX

За допомогою пакетів `fontenc`, `inputenc`, `babel`, `amsmath`, `amssymb`, `amsfonts`, `eucal` (з опцією `mathscr`), `color`, `array`, `colortbl` і `graphics` у середовищі \LaTeX набрати наступний текст, формули та таблицю з використанням кольорів, а також вставити в документ рисунки. \mathfrak{A} – це готична буква *A*. Виключні формули зробити за допомогою оточення `gather*`. Ширина третього стовпця таблиці становить 2,7 см. Товщина ліній у таблиці дорівнює 1pt (регулюється значенням параметра `\arrayrulewidth`), а самі лінії потрібно зробити червоними. Колір фону першого рядка таблиці має бути оранжевим, колір фону першого стовпця таблиці – синім, колір тексту у першому стовпці таблиці – білим. Ширина другого рисунка (який є зменшеною копією попереднього) становить 2 см. Кути повороту тексту і другого рисунка дорівнюють відповідно 30° і -10° . Колір фону всієї сторінки заданий у моделі *RGB* числами: 0,7, 1, 0,7 (світло-зелений).

Скопіювати таблицю з лабораторної роботи № 4 в кінець документа. Змінивши оформлення другого стовпця цієї таблиці, задати центрування кожного рядка таблиці по вертикалі. За допомогою пакета `longtable` розмістити отриману довгу таблицю на кількох сторінках, продублювавши перший рядок (шапку таблиці) на другій сторінці. Зменшити ширину другого стовпця останньої таблиці.

Цей текст і формули $a \leq \mathfrak{A}$, $K \in \mathbb{N}$ є червоними, а цей – коричневим.

$$\mathcal{N} \subset \mathcal{N}, \quad \delta \in \Delta, \quad \delta \in \Delta,$$

$$x_n \xrightarrow[n \rightarrow \infty]{} c.$$

А це речення написано на жовтому фоні.

Супутник	Діаметр	Маса в одиницях маси планети
Деймос	27	$1,8 \cdot 10^{-8}$
Фобос	15	$2,1 \cdot 10^{-9}$



Текст $\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{x-2+5}}$



В 2 рази вищі букви $\text{\textcircled{a}}$