

ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЦЕМЕНТА



Работу выполнила ученица 8 класса
Ткачук Екатерина
Михайловская СОШ
Оренбургская область
Бугурусланский район

Для выполнения исследований были взяты вещества: цемент и вода.

Оборудование: весы с разновесами, цилиндр, мерная колба, фарфоровые чашка и пестик.

Ход работы:

Было проведено три эксперимента.

1. Для I пробы было взято: 30г цемента, 30мл воды. Результат исследований показал время схватывания – 9 часов
2. Для II пробы было взято: 45г цемента, 30мл воды. Результат исследований показал время схватывания – 6 часов
3. Для III пробы было взято: 60г цемента, 30мл воды. Результат исследований показал время схватывания – 2,5 часа

решени е

$$y = kx + b$$

$$y = 9 - 30x$$

$$y = 6 - 45x$$

$$\begin{cases} 9 = 30k + b \\ 6 = 45k + b \end{cases} \begin{cases} b = 9 - 30k \\ 45k + (9 - 30k) = 6 \end{cases} \begin{cases} b = 9 - 30k \\ 15k = -3 \end{cases} \begin{cases} k = -0,2 \\ b = 9 - 30(-0,2) \end{cases} \begin{cases} k = -0,2 \\ b = 12 \end{cases}$$

$$y = -0,2x + 12$$