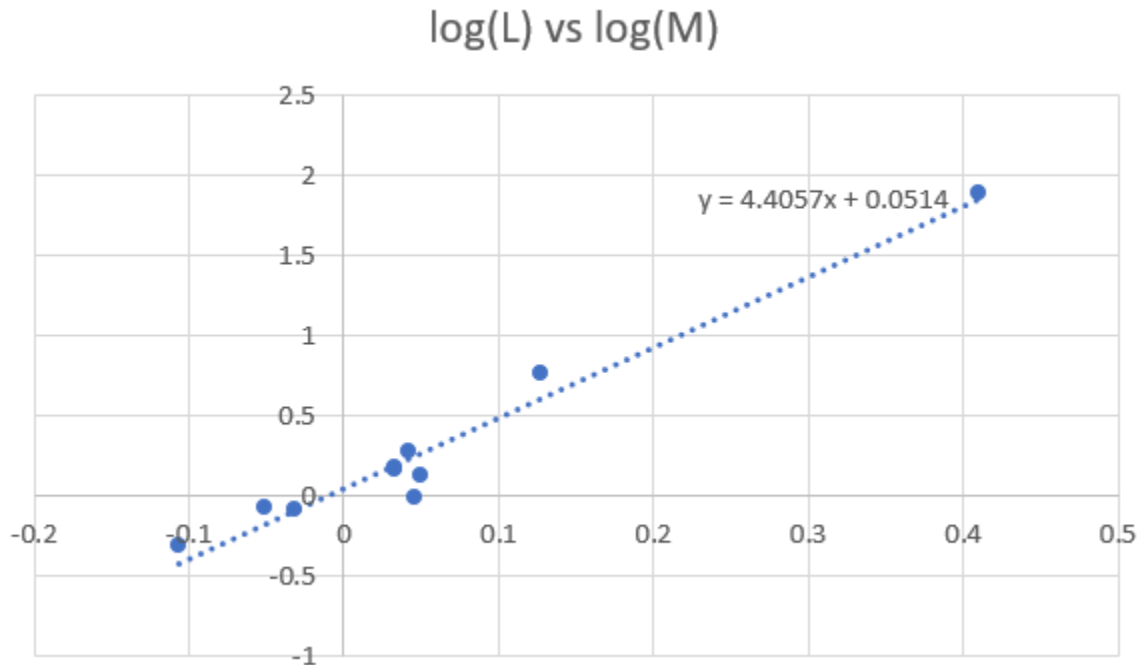


Физикадан РО облыстық кезеңінің екінші тур тапсырмаларының шешімдері
(2022-2023 оқу жылы)
11 сынып

Іздестіріліп отырылған сызықтық тәуелділікті алу үшін, $L = kM^x$ тәуелділігін екі жағынан да логарифмдейміз, нәтижесінде $\log(L) = x \log(M) + const$ аламыз (4 ұпай)

Осы сызықтандыруды қолдана отырып, график тұрғызамыз (4 ұпай) және кіші квадраттар әдісін (ККӘ) қолдана отырып $x=4,4$ мәнін анықтаймыз (4 ұпай)

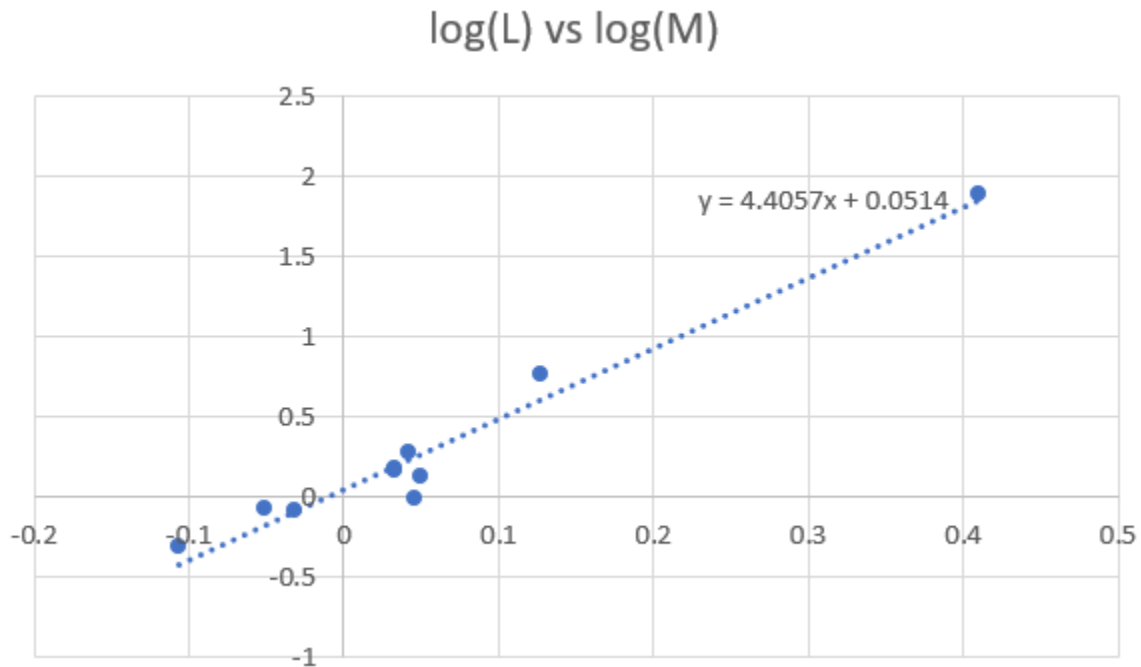


ККӘ арқылы қателікті анықтаймыз $x = 0,6$ (3 ұпай).

**Решение задания второго тура областного этапа РО по физике
(2022-2023 учебный год)
11 класс**

Чтобы получить линейную зависимость с искомой степенью, возьмём логарифм с обеих сторон зависимости $L = kM^x$, и получим $\log(L) = x \log(M) + \text{const}$ (4 балла)

Используя данную линейризацию, строим график (4 балла) и получаем значение $x=4.4$ по МНК (4 балла)



Также по МНК определяем значение погрешности для $x = 0.6$ (3 балла)