Вариант 1 А - Л

№1 Какую работу совершил подъёмник подняв груз массой 400 кг на высоту 30м?

№2 Найти мощность подъёмника из задачи 1, если известно, что время подъёма составило 1 минуту.

№3 Насос мощностью 2 КВт закачивает воду в водонапорную башню объёмом 2000 л на высоту
20 м. Сколько времени будет длиться наполнения наполнение бака, который изначально был пуст.

№4 Петя пел романсы под окном Маши. Так как романсы Маше не понравились, она запустила в Петю горшком с геранью с начальной скоростью 2 м/с. Петя выяснил, что горшок прилетел к нему со скоростью 20 м/с. Найти высоту балкона.

Вариант 2 М-Я

№1 Какую работу совершил подъёмник подняв груз массой 500 кг на высоту 20м?

№2 Найти мощность подъёмника из задачи 1, если известно, что время подъёма составило 1 минуту 40 секунд.

№3 Насос мощностью 10 КВт закачивает воду в водонапорную башню объёмом 4000 л на высоту
40 м. Сколько времени будет длиться наполнения наполнение бака, который изначально был пуст.

№4 Вася купил апельсины в ларьке напротив дома. Поскольку качество купленного товара оказалось значительно ниже его ожиданий, он кидает их с балкона в продавца с начальной скоростью 5 м/c. На какой высоте находится балкон, если продавец вычислил, что апельсины прилетают в него со скоростью 20 м/c?