

группа МР 3-21

Физика

**Задание № 2-2**

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту [study4yu@yandex.ru](mailto:study4yu@yandex.ru)

**Задача 1**

Во фляжке вместимостью 0,5 л находится 0,3 л воды. Турист пьет из нее воду, плотно прижав губы к горлышку так, что во фляжку не попадает наружный воздух. Сколько воды удастся выпить туристу, если он может понизить давление оставшегося во фляжке воздуха до 80 кПа?

**Задача 2**

Какова плотность сжатого воздуха при  $0^{\circ}\text{C}$  в камере автомобиля «Волга», если он находится под давлением 0,17 МПа (избыточным над атмосферным)?

**Задача 3**

Какую среднюю мощность развивает двигатель мотоцикла ИЖ-«Юпитер-3», если при скорости движения 108 км/ч расход бензина составляет 3,7 л на 100 км пути, а КПД двигателя 25%?