

группа МР 2-21

Физика

### Задание № 3

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

#### Задача 1

При ударе кузнечного молота по заготовке ускорение при торможении молота было по модулю равно  $200 \text{ м/с}^2$ . Сколько времени длится удар, если начальная скорость молота была  $10 \text{ м/с}$ ?

#### Задача 2

Зависимость скорости от времени при разгоне автомобиля задана формулой  $v_x = 0,8t$ . Постройте график скорости и найдите скорость в конце пятой секунды.

#### Задача 3

Во сколько раз скорость пули в середине ствола ружья меньше, чем при вылете из ствола?