Два орудия, установленных на плоском

горизонтальном участке лунной поверхности на расстоянии L = 3535 м, одновременно произвели выстрелы друг по другу. Снаряды вылетели из жерл орудий с одинаковыми скоростями, причем оба снаряда попали точно в цель, а минимальное расстояние между ними в процессе полета равнялось *l* = 500 м. Найти скорость вылета снарядов. Ответ запишите в м/с, округлив до целого значения. Ускорение свободного падения на Луне принять равным *g=* 1,6 м/с2.

Тонкая прямая однородная палочка покоится на горизонтальной поверхности. Если действовать на эту палочку силой, направленной строго вдоль нее, то она начнет двигаться, если величина этой силы достигнет F1 = 2,4 Н. Чему равна минимальная сила, способная заставить палочку прийти в движение? Дайте последовательно ответы для трех значений коэффициента трения палочки о поверхность: µ1= 0,4, µ2 = 0,8 и µ3 = 1,6. Ответы записать в Ньютонах, округлив до сотых.