

Домашня контрольна робота

з теми: «Закони збереження»

варіант 5

1. Довжина стовбура рушниці 0,6 м. Маса кулі 15 г, а її діаметр 8 мм. Визначте швидкість кулі у момент вильоту із стовбура, якщо середній тиск порохових газів в стовбурі складає 10^8 Па.
2. Чавунне тіло рухають рівномірно за допомогою динамометра по металевій поверхні. По малюнку визначите коефіцієнт тертя між поверхнями. На малюнку розміри предмету вказані в міліметрах.
3. Яка маса космонавта, якщо при вертикальному старті ракети з прискоренням $5g$ його вага складає 4,8 кН?