

**Задание 11-1. Оцените!**

*(Оценивается по порядку величины)*

1.1. Оцените силу давления воздуха на поверхность вашего тела в погожий летний день. Используйте любые известные вам характеристики веществ и физические постоянные.

1.2. Видимость на дороге составляет 100 м. Считая, что диаметр капельки тумана равен 1 мкм, оцените концентрацию капелек тумана в воздухе.

1.3. При температуре  $10^{\circ}\text{C}$  показатель преломления воздуха примерно равен  $n_0 = 1,0003$ . Оцените изменение показателя преломления воздуха  $\delta n = n - n_0$  при возрастании температуры до  $20^{\circ}\text{C}$  при неизменном давлении.