

Условие

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°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°C при неизменном давлении.