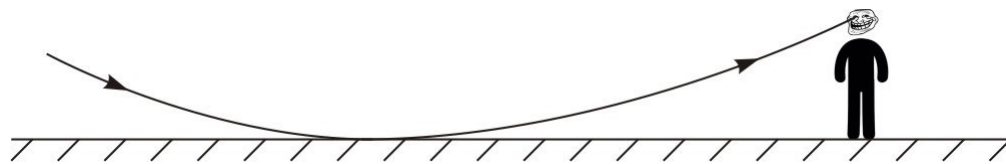




В жаркий летний день, когда воздух прогрелся до $t_1 = 35^\circ\text{C}$ температура асфальт на солнце и тонкий слой воздуха над ним составила $t_2 = 65^\circ\text{C}$. При ходьбе по шоссе в такую сухую погоду на дороге часто бывают видны «лужи». Показатель преломления воздуха линейно зависит от плотности воздуха: $n = 1 + k\rho$. При $t_0 = 0^\circ\text{C}$, $n_0 = 1.000292$. Считайте, что рост человека $H = 1.8$ м.



A1^{5.00} На каком минимальном расстоянии L_{min} можно увидеть «лужу»? Выразите ответ через H , n_0 , T_0 , T_1 , T_2 и рассчитайте полученное значение.

Т

Оптика

Геометрическая оптика

Преломление

2017

Сборы ХУ

Х

Градиентная оптика