

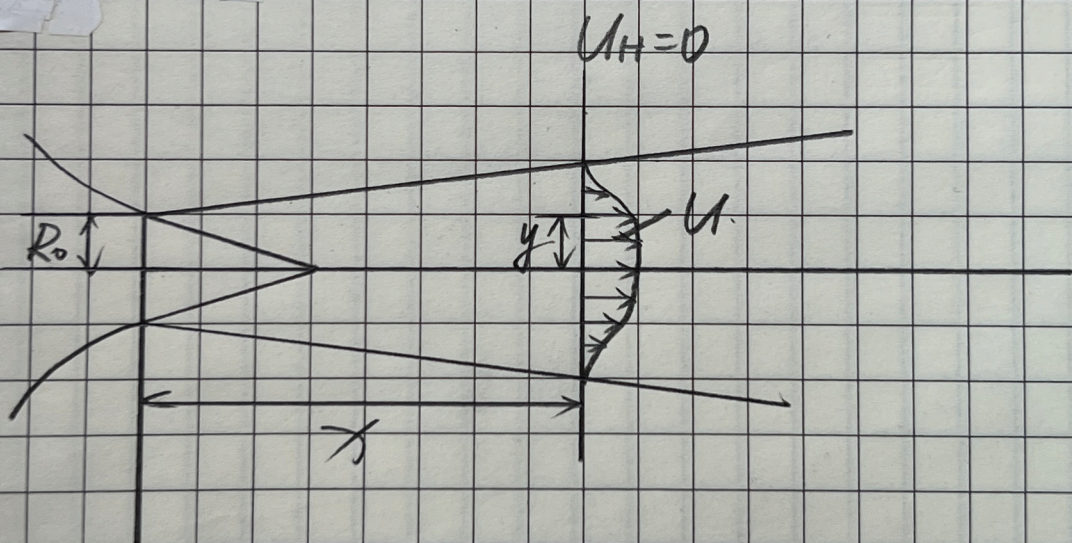
Дано: $U_0 = 110 \text{ м/с}$; $R_0 = 0,2 \text{ м}$; $x = 8 \text{ м}$, $y = 0,55 \text{ м}$.

$$U_H = 0.$$

Найти: $U = ?$

$$\bar{x} = \frac{x}{R_0} = \frac{8}{0,2} = 40 > 12,4 \text{ — точка максимума в основной у-частице.}$$

$$\frac{U}{U_0} = \frac{12,4}{\bar{x}} \Rightarrow U_m = \frac{12,4 \cdot U_0}{\bar{x}} = \frac{12,4 \cdot 110}{40} = 34,1 \text{ м/с.}$$



Ответ: $U = 34,1 \text{ м/с}$.