



$$x_1 + x_2 = x_0 = 1,68 \text{ m} \quad (1)$$

INOLTRE, SE SI È IN CONDIZIONI STAZIONARIE $\frac{dQ_1}{dt} = \frac{dQ_2}{dt}$
 PERCHÈ $\frac{dQ_1}{dt}$ TENDE A SCIUGLIERE GHIACCIO,
 MENTRE $\frac{dQ_2}{dt}$ TENDE A FORMARE GHIACCIO, DA CUI:

$$\frac{A k_1 \Delta T_1}{x_1} = \frac{A k_2 \Delta T_2}{x_2} \quad (2)$$

DALLA (2) $x_1 = x_2 \frac{k_1 \Delta T_1}{k_2 \Delta T_2}$

E SOSTITUENDO NELLA (1)

$$x_2 = \frac{x_0}{\left(1 + \frac{k_1 \Delta T_1}{k_2 \Delta T_2}\right)} = \frac{x_0}{\left(1 + \frac{4,22 \cdot 4}{4,11 \cdot 6}\right)} \approx 1 \text{ m}$$

PER k_1, k_2 COME $\Delta T_1, \Delta T_2$ SI PUÒ USARE IL VALORE NUMERICO IN QUALUNQUE UNITÀ DI MISURA VISTO CHE NEL RISULTATO COMPAIONO SOLO RAPPORTI DI QUESTE QUANTITÀ