

14^η ΑΣΚΗΣΗ

$$T_{μπ} = 154,8 \text{ (K)}$$

$$P_{μπ} = 5,08 \text{ (MPa)}$$

$$P_z = \frac{P}{P_{μπ}} = \frac{3 \text{ MPa}}{5,08 \text{ MPa}} = 0,591$$
$$T_r = \frac{T}{T_{μπ}} = \frac{160 \text{ (K)}}{154,8 \text{ (K)}} = 1,034$$

} από Διαστολή
Διπλοεισότητας →

$$\rightarrow z = 0,79$$

$$\text{Σφάσμα: } \frac{V - V_{\text{ιδαν}}}{V} = 1 - \frac{V_{\text{ιδαν}}}{V} = 1 - \frac{1}{z} =$$
$$= 1 - \frac{1}{0,79} = -26,6\%$$

Στις συγκεκριμένες συνθήκες λειτουργίας,
το σφύροτο δεν προσεγγίζεται ως ιδανικό
αέριο ή σφάσμα λιγότερο του 10%