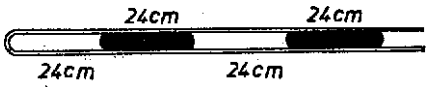Vízszintesen fekvő, 110,1 cm hosszú, egyik végén zárt üvegcsőbrn 24 cm hosszú higanyoszlopok zárnak el 24 cm hosszú légoszlopokat az *ábra* szerint. Milyen hosszúak lesznek a légoszlopok, ha a csövet nyitott végével lefelé függőleges helyzetbe hozzuk? A külső légnyomás 76 cm-es higanyoszloppal tart egyensúlyt.