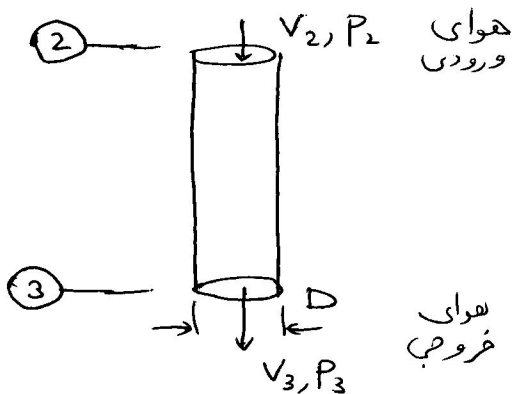


تکلیف سری ۱ - سونت و امتراق (تاریخ قبول ۹۲، ۱۲، ۱۸)

۱- در لوله هواکش یک بخاری گازی هرسیک مطابق شکل کلبک معادلات بقاء نشان دهید که با اقواسی اصطکاک و بارهای دیگر چگونه می توانید جریان دبی هوای مشخص و دلخواهی را در لوله عمودی برقرار کنید. اثر وزنی باد و همینطور افتفاره از یک فن (دمنده یا مکند) را بررسی نمایید.

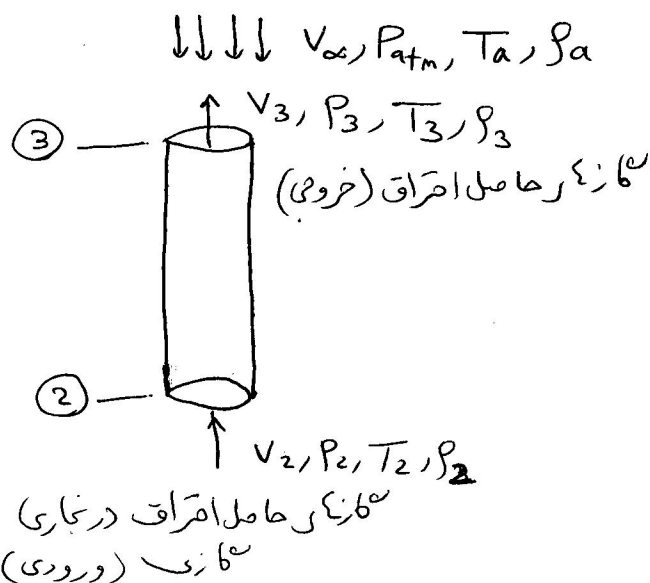
* توهم ۱: در یک برنامه EES یا استرکی مختلف مسئله را ارزیابی نمایید.

* توهم ۲: از تغییرات دما و اثر تراکم پذیری صرف نظر کنید. V_{∞}, P_{atm} ↓ ↓ ↓



۲- در لوله دو دیک بخاری گازی هرسیک مطابق شکل کلبک معادلات بقاء سیال تراکم پذیر بررسی کنید که تحت چه شرایطی جریان به بیرون سمت دبی مشخص گازی حاصل امتراق از لوله عمودی دوکتی برقرار خواهد بود. اثر وزنی باد و تغییرات دما بی ورود و خروج لوله و فشار داخل بخاری را بررسی نمایید.

* توهم ۱: در یک برنامه EES اثر بارهای مختلف مسئله را ارزیابی نمایید.



* تاریخ قبول: ۹۲، ۱۲، ۱۸