

به نام خدا



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی مکانیک

مهلت تحویل: -

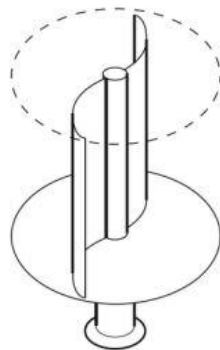
توربوماشین‌ها (۱-۲۸۴۶۶)

مدرس: محمدصادق کریمی

تکلیف شماره ۱

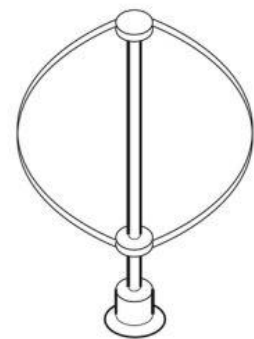
(۱) برای هر یک از توربوماشین‌های نشان داده شده، نوع آن را از دیدگاه مسیر حرکت، تراکم‌پذیری سیال، نوع تغذیه و جهت تبادل انرژی مشخص کنید.

Savonius-Rotor

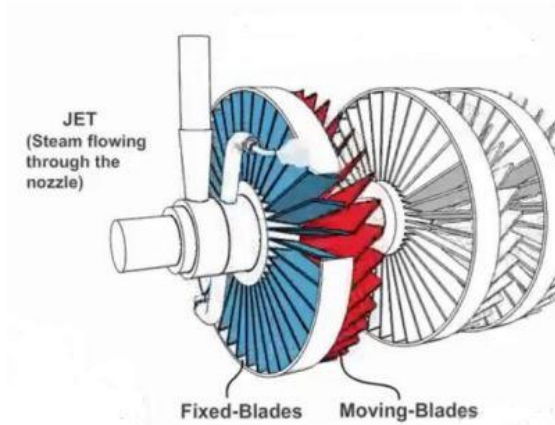


(ب)

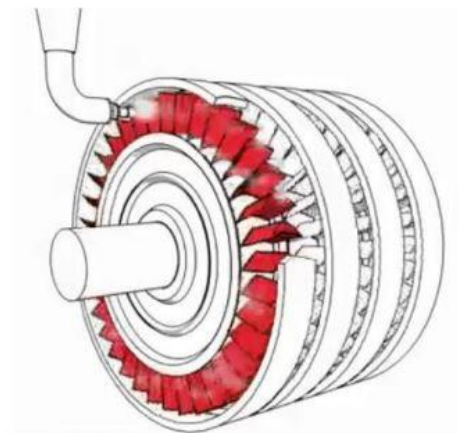
Darrieus-Rotor



(الف)



(ت) نازل در حال چرخش است.



(پ) نازل ثابت است.

حل مسئله:

- ۱- الف) روتور دارای یکس: مسیر حرکت: محوری / جریانی: تراکم‌ناپذیر / تغذیه: کامل / انرژی: توان ده
- ب) روتور سایدیوس: مسیر حرکت: محوری / جریانی: تراکم‌ناپذیر / تغذیه: ناقص / انرژی: تبادل ده
- پ) نازل ثابت: مسیر حرکت: محوری / جریانی: تراکم‌پذیر / تغذیه: ناقص / انرژی: توان ده
- ت) نازل دوار: مسیر حرکت: محوری / جریانی: تراکم‌پذیر / تغذیه: کامل / انرژی: توان ده

