

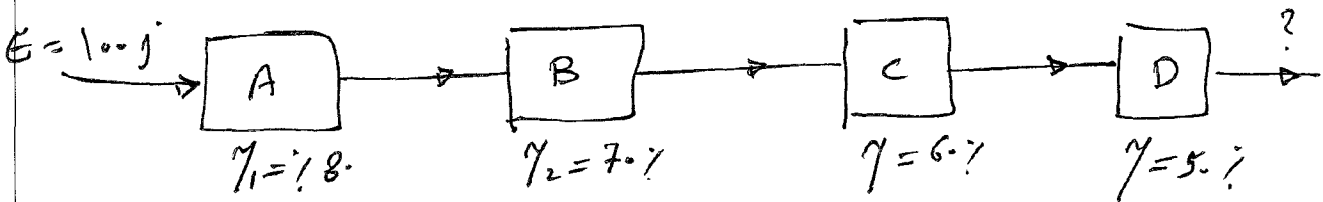
① شایسته ارزیابی یونان انرژی رسی شور و ابطار آن با توجه را شرح نماید.

② موازنه انرژی رسی شور بر اساس چه مبانی باید صورت گیرد و ارزیابی کارایی را چه

③ مقدار آب چو در دو همان قطار خ ضروری ترین در مقدار چقدر است

($L_p = 8.0 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$, $C_p = 1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$)

④ در شکل قابل انرژی غیر ضروری از واحد نای بدام است ؟
 (D)



⑤ می فراهم توسط یک ترکیب انرژی به توان 5 kW در زمان 70 s ؟

3 lit آب به 15°C در 1 min چند دقیقه طول می کشد تا آب 70°C شود
 (بهتر)

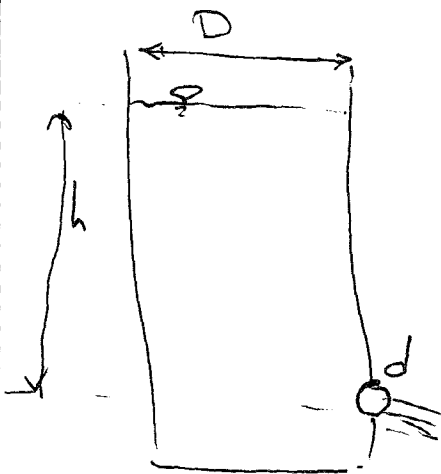
⑥ مقدار خ 10°C در 1 min تبدیل به بخار است 10°C می شود مقدار تقریبی

تعبیرات در 1 min از رسم نماید

موازنه جرم

موازنه انرژی

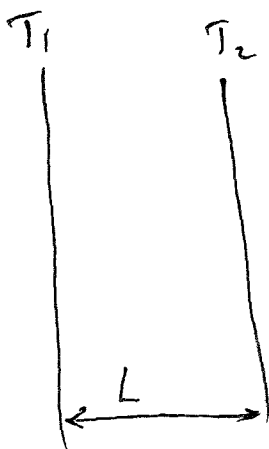
① با توجه به موازنه جرم و انرژی در یک مخزن ثابت اگر در یک
 قطر استوانه D و ارتفاع آن h و قطر سوراخ d
 و سرعت خروج سیال $v = \sqrt{2gh}$ فرض شود



② با توجه به آنکه فرکانس انتقال حرارت هدایتی

$$q = -kA \frac{dT}{dx}$$

می آید به کمک موازنه انرژی می توانیم



توزیع دما در دیوار را به دست آوریم.
 (k ضریب انتقال حرارت هدایتی، A سطح عبور جریان و $\frac{dT}{dx}$ درجه دما در واحد طول)

③ با فرض ایزال بودن گازها و تعادل جرمی سیران بیشتر شدن شیب است

