

2ª Questão

A figura 1 ilustra o diagrama PV de quatro ciclos a ar que representam motores de combustão interna.

- Identificar os tipos de motor representados pelos ciclos mostrados na figura.
- Representar os ciclos no diagrama Ts.
- Estabelecer uma comparação entre a eficiência dos 4 ciclos.
- Considerar um motor Diesel de baixa rotação, que tenha mesmas condições iniciais destes motores e mesmos valores de pressão e temperatura máximas dos ciclos 2 a 4. Representar o motor nos ciclos pV e Ts e comparar sua eficiência com os demais ciclos.
- Como se comparam as eficiências dos ciclos combustível-ar correspondentes?
- Como se comparam as eficiências dos ciclos reais correspondentes?

Admitir as hipóteses que julgar necessárias para a análise da questão.

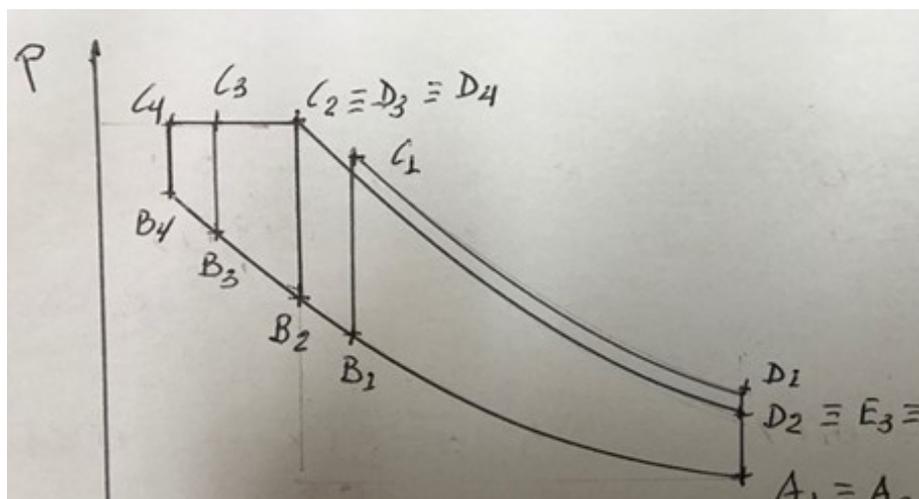


Figura 1