Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP

Exame de Máquinas Térmicas
(parte teórica - sem consulta)

DEMEC 2011/2012

Duração 30 min 30/9/2011

1 - (7 valores). Descreva o ciclo operativo de um motor Diesel a quatro tempos. Apresente os esquemas que achar conveniente.

2 - (7 valores). O que é uma caldeira? Quais são as características que as identificam? E como podem ser classificadas?

3 - (6 valores). Descreva um ciclo combinado turbina a gás e turbina a vapor. Explique a razão de ser de tais sistemas.