



2009-2010 / 4

Nom : _____ Data: _____

1. Avantatges e inconvenients del motor rotatiu Wankel:

Avantatges	Inconvenients

2. La turbina de gas de cicle obert:

a) en què es base el seu funcionament?

b) qui acciona el compressor?

c) Es realitzen els mateixos cicles que en un motor Otto, quins són, i en quins components es realitzen?

Admissió → entrada d'aire

d)Quina variant hi ha de les turbines de gas?

e) En quin camp s'utilitzen?

f)Quin combustible utilitzen?

3. Fes un esquema d'una turbina de gas de cicle obert, tot indicant-ne els components, i l'equivalència dels quatre cicles de treball d'un cicle Otto.

4. Quins combustibles s'utilitzen a les centrals productores d'energia elèctrica? I en les màquines de combustió interna?

5. D'on provenen els combustibles? Indica'n els dos tipus.

6. Propietats de les gasolines i dels gasoils.

7. D'on s'obtenen els biocombustibles (diferencia'n els dos tipus). Perquè diem que tenen un balanç neutre d'emissions?

8. Indica les substàncies tòxiques que s'emeten en l'atmosfera per la crema de combustibles fòssils, tot indicant l'efecte que produeixen:
per exemple:
òxids de Sofre (SOx) → responsables de la pluja àcida

9. Què fan els catalitzadors?