PARCIAL EN3- TGO/MEC. 2015

De un Motor VW Gol 1800 cc se puede obtener la siguiente información:

4/HOC/8v r: 8:5 142,2 Nm @ 3600 rpm

72,8 KW @ 5600rpm Qvi: 11,000 Kcal/Kg 0,76 Kg/l

Presión múltiple admisión 0,91 Kg/cm2 con una temperatura de 35°C

El consumo en carretera a par máx. es de 14,4 l/Km a aproximadamente 100 Km/h.

Calcular:

Volúmenes desplazado, nocivo, total.

P. efectiva a Par máx. Par máx. a P. efectiva Consumo especifico a Par máx. Vel. Media del pistón a P. efectiva Pfc. Y Tfc.

Rendimiento útil, térmico indicado, mecánico y diagramático.

Potencia indicada Exceso de aire

Indique que tipo de combustión es justificándola.

Éste quema un combustible C9H20 y la composición de humos secos entrega: CO2 12 % y CO 0 %.

Determinar el % de los demás componentes en humos semihúmedos, gasto de aire y cuanto indicaría la sonda Lambda.