

ÓBUDAI EGYETEM, BGK, MEI
2012-2013/2
Hő- és áramlástechnikai gépek II BGRHA27NLB, BGRHA26NLC
Házi feladat No 2
<p>1 kg levegő gázturbina-körfolyamatot végez ($v = \text{const}$) a következő ismert paraméterekkel: $p_1 = 1 \text{ bar}$, $T_1 = 300 \text{ K}$, $\lambda = p_2/p_1$ ($R = 287 \text{ J/(kgK)}$, $c_p = 1008 \text{ J/(kgK)}$, $\kappa = 1,4$). A maximális hőmérséklet ne haladja meg T_{max}.</p> <p>Meghatározandók a sarokpontok termodinamikai állapotjelzői, a körfolyamat munkája és termikus hatásfoka.</p>

	λ	$T_{\text{max}}, \text{ K}$
MZ83KT	8	1100
K63LNE	8	1000
ARSPA3	8	1100
YWKED5	8	1200
EX6DOE	8	900
MS1L5X	8	1200
EKQMN1	8	1300
AFW36P	8	1200
EVF373	8	1300
OWKJYN	8	900
RUDS9G	8	1300
IAUDWZ	8	900
PKFXQJ	9	1300
OWPCZ9	9	1200
L8AV4S	9	1500
P8FOJ4	9	1100
WHJQ6P	9	1500
VTW4S5	9	1000
NOJQ8S	10	1500
GF134K	10	900
CU5RO0	8	1000
HC9MSY	8	1100
Q6ZWK8	8	1200
G8VKGA	8	900
PCSDCQ	8	1200
UWV7XH	8	1300
LTGJUJ	8	1200
AXA4PS	8	1300
DV8F5F	8	900
QNACLZ	8	1300
OYISZF	8	900
Y42S7N	9	1300
MDAUSF	9	1200
WQAQZT	9	1500
F5I6AI	9	1100

NVYUAO	9	1500
SZ6DU2	9	1000
JT68G8	10	1500
IC11K7	9	1200
G5MVE9	9	1500
OOR1EA	8	1100
ILK7ZO	8	1000
JKHE76	8	1100
PT4QRB	8	1200
USKEMD	8	900
HD3CR8	8	1200
DW56U6	8	1300
BYYJ4Y	8	1200

