

A Clausius-Rankine körfolyamatnál az expanziós gépbe t_1 hőmérsékletű és p_1 nyomású túlhevített gőzt vezetünk be. A gőz a turbinában p_2 nyomásra expandál. Az expanzió után a kondenzátorban telített folyadék állapotig ($x = 0$) kondenzálódik. Számítsa ki a körfolyamat munkáját és termikus hatásfokát, a közölt és elvont hőt! A víz fajhője $c_{viz} = 4,18 \text{ kJ/kg}$.

	$p_1, \text{ bar}$	$t_1, \text{ }^\circ\text{C}$	$p_2, \text{ bar}$	
VG6CSW	50	450	0,05	
MZ83KT	30	500	0,1	
CWP1LJ	20	400	0,2	
MS1L5X	15	550	0,3	
OSGF7G	30	600	0,2	
U9IODH	30	400	0,2	
OWKJYN	20	550	0,3	
PKFXQJ	15	600	0,1	
ENWWC4	20	400	0,2	
OWPCZ9	15	550	0,3	
EUP32A	30	600	0,2	
WQD0DP	30	400	0,2	
WHJQ6P	20	550	0,3	
H3VMBW	50	400	0,2	
HC9MSY	30	550	0,2	
NNRUQ2	20	600	0,3	
UWV7XH	15	400	0,1	
LTGJUJ	30	550	0,2	
DV8F5F	30	600	0,3	
OYISZF	20	400	0,2	
WQAQZT	15	550	0,2	
NVYUAO	20	600	0,3	
JT68G8	15	400	0,2	
G5MVE9	30	550	0,2	
OOR1EA	50	450	0,05	
JKHE76	30	500	0,1	
DW56U6	20	400	0,2	
BYYJ4Y	15	550	0,3	
EX6DOE	30	600	0,2	
AFW36P	30	400	0,2	
EVF373	20	550	0,3	
RUDS9G	15	600	0,1	
I8KCAQ	20	400	0,2	
FVKN6L	15	550	0,3	
O8S3U4	30	600	0,2	
L1POPD	30	400	0,2	
P8FOJ4	20	550	0,3	
N0JQ8S	50	400	0,2	
GF134K	30	550	0,2	
Q6ZWK8	20	600	0,3	
G8VKGA	15	400	0,1	
PCSDCQ	30	550	0,2	
AXA4PS	30	600	0,3	

Y42S7N	20	400	0,2	
F5I6AI	15	550	0,2	
FWV2L4	20	600	0,3	
SZ6DU2	30	550	0,2	
IC11K7	50	450	0,05	
ILK7ZO	30	500	0,1	
PT4QRB	20	400	0,2	
HD3CR8	15	550	0,3	