

ENERGIATEHNOLOOGIA

TULEMUSED JA PUNKTID 9. – 12. KLASS

ELEKTER

	Võistkond	Elektri toodang, MWh	Koostootmisjaama soojuslik võimsus, MW	Soojuspumba elektriline võimsus, MW	Punktid elekter
1	G9	3E+303	1E+300	0	45
2	tõnu	2928333	1000	0	0
3	Team V	2840483	1000	10	0
4	fspgjas? Jfakälsd?	468533	160	0	0
5	Rakettlased	448035	153	0	0
6	Koduheitel meeleperenaised	316260	108	0	0
7	G11	278192	125	10	0
8	My little PetShop	263550	90	0	0
9	Võilill	102492	170	45	0
10	JONK3L	76550	50	0	0
11	Säravad mõtted	-102527	70	20	0

JAHUTID

	võistkond	Jahutitesse läinud soojus, MWh	jahutid	Kogu koostoodetud soojus, MWh	Punktid jahutus
1	Säravad mõtted	0	ei	614950	25
2	JONK3L	0	ei	439250	25
3	My little PetShop	321723	jah	790650	15
4	Koduheitel meeleperenaised	456071	jah	948780	13
5	G11	599460	jah	1098125	11
6	Rakettlased	843895	jah	1344105	9
7	fspgjas? Jfakälsd?	905390	jah	1405600	9
8	Võilill	993240	jah	1493450	8
9	tõnu	8284790	jah	8785000	1
10	Team V	8284790	jah	8785000	1
11	G9	8,8E+303	jah	8,8E+303	0

MAAGAAS

	võistkond	Tarbitud maagaas, MWh	Maagaasi katlamaja võimsus, MW	Kas toad jääd külmaks?	Punktid maagaas
1	G9	0	0	ei	30
2	Võilill	0	50	ei	30
3	tõnu	0	0	ei	30
4	fspgjas? Jfakälsd?	0	0	ei	30
5	Team V	0	0	ei	30
6	Rakettlased	0	0	ei	30
7	G11	428	20	ei	30
8	Koduheitel meeleperenaised	7501	45	ei	2
9	My little PetShop	31283	63	ei	0
10	Säravad mõtted	39286	65	ei	0
11	JONK3L	200643	30	ei	0

KOKKU

	Kokku	Elekter	Jahutus	Maagaas	Kokku
1	G9	45	0	30	75
2	G11	0	11	30	41
3	Fspgjas? Jfakälsd?	0	9	30	39
4	Rakettlased	0	9	30	39
5	Võilill	0	8	30	38
6	tõnu	0	1	30	31
7	Team V	0	1	30	31
8	JONK3L	0	25	0	25
9	Säravad mõtted	0	25	0	25
10	Koduheitel meeleperenaised	0	13	2	15
11	My little PetShop	0	15	0	15

PARIM LAHENDUS JA KOMMENTAARID

Ülesande kontekstis tundub kõige parem lahendus ilmselt sisestada süsteemi lõpmatu võimsusega koostootmisjaam ning korjata maksimaalsed punktid nii elektri toodangu ja maagaasi tarbimise eest. Sellel korral tõigi selline lähenemine edu ja parimad punktid ülesande eest.

Reaalses maailmas aga kahjuks fuusor veel tööstuslikus mastaabis tööle pole läinud ja kui ta läheb, siis pole kindel kas ka siis laadse koostootmisjaama ehitamine oleks realistlik, seda siis erinevates aspektides – kütuse kulu, jahutus ja konstruktsioone puudutavad aspektid.

Punktid selles ülesandes jagunesid see kord siis nii, et parima tulemuse tõi reaalses maailmas täiesti absurdne lahendus, kuid ka kastist välja mõtlemine on omaette väärtus.



Rakett 21

Realistlikest lahendustest tasub välja tuua **G11** lahenduse, kelle süsteem koosnes jahutitega 125 MW_{th} koostootmisjaamast, 20 MW_{th} maagaasi katlamajast ja 10 MW_{el} soojuspumbast ning **JONK3L** lahendus, kellel oli parim ilma jahutiteta süsteem – 50 MW_{th} koostootmisjaam ja 30 MW_{th} maagaasi katlamaja.