

ENERGIA

A magyar villamosenergia-termelés, és az eközben kibocsátott por, illetve radioaktív szennyező anyag mennyiségek adatait láthatjuk az alábbi táblázatban. (Fizikai Szemle 1992/4)

<i>Erőmű</i>	<i>Teljesítmény [MW]</i>	<i>Porkibocsátás [tonna/év]</i>	<i>Radioaktív terhelés [μGy/év]</i>
Ajka	122	5860	140
Borsod	170	2300	10
Pécs	300	3700	40
Inota	100	300	7
Gagarin	800	2800	8
Komló	10	100	1
Dorog	2,5	400	2
Sopron	8,5	200	5
Tatabánya	100	3400	30
Tisza I.	100	2200	15
Paks	16000	0	5

1. Az adatok alapján számítsa ki az egyes vállalatok energiaegységre jutó por, valamint radioaktív szennyezését! (1 Gy az a sugárdózis, amikor 1 kg anyag 1 J ionizáló sugárzás útján közölt energiát nyel el.)
2. Készítsen kördiagramokat, melyek megmutatják, hogy az egyes vállalatok milyen mértékben veszik ki a részüket az energiatermelésből, a porkibocsátásból, illetve a radioaktív-szennyezésből! Készítsen oszlopdiaگرامo(ka)t a kiszámított arányok szemléltetésére!
3. Formázza a táblázatot!
4. Szerzői minta egy megoldásból

Szerzői minta egy megoldásra:

Erőmű	<i>Teljesítmény (MW)</i>	<i>Porkibocsátás s tonna/év</i>	<i>Radioaktív terhelés (μGy)</i>	<i>Por /teljesítmény</i>	<i>Radioaktív /teljesítmény</i>
Ajka	122	5860	140	48,03278689	1,147540984
Borsod	170	2300	10	13,52941176	0,058823529
Pécs	300	3700	40	12,33333333	0,133333333
Inota	100	300	7	3	0,07
Gagarin	800	2800	8	3,5	0,01
Komló	10	100	1	10	0,1
Dorog	2,5	400	2	160	0,8
Sopron	8,5	200	5	23,52941176	0,588235294
Tatabánya	100	3400	30	34	0,3
Tisza I.	100	2200	15	22	0,15
Paks	16000	0	5	0	0,0003125

