

Elektriciteit

In november 2004 maakte energiebedrijf Essent de tarieven voor de levering van elektriciteit bekend voor het jaar 2005.

In tabel 2 staan de bedragen, inclusief BTW, voor huishoudens met een zogenaamde enkeltariefmeter. Zoals je kunt zien, kunnen klanten bij Essent kiezen uit drie tarieven.

tabel 2

Elektriciteitstarieven 2005

	vaste kosten per jaar	enkeltarief kWh-prijs
KeuzeTarief Budget	€ 0,00	€ 0,0814
KeuzeTarief Standaard	€ 17,85	€ 0,0635
KeuzeTarief Plus	€ 35,70	€ 0,0602
		kWh = kilowattuur

Naast de tarieven voor elektriciteit moeten de klanten ook nog energiebelasting betalen. Deze energiebelasting is afhankelijk van de hoogte van het elektriciteitsverbruik. Zie tabel 3.

tabel 3

Energiebelasting Elektriciteit 2005

1 – 10 000 kWh (per kWh)	€ 0,0832
10 001 – 50 000 kWh (per kWh)	€ 0,0381
Heffingskorting Energiebelasting (per jaar)	–€ 230,86

De heffingskorting is een bedrag dat op de energiebelasting in mindering wordt gebracht. Voor een verbruik van minstens 2775 kWh is die korting € 230,86.

De familie Vliet verbruikt 3200 kWh per jaar.

- 3p **9** Bereken hoe hoog hun elektriciteitsrekening is wanneer er gekozen is voor het KeuzeTarief Standaard.

In een consumentenonderzoek wil men graag een overzicht opnemen waarin een klant bij elk verbruik kan zien welk KeuzeTarief het voordeligst is.

Volgens tabel 3 hangt de energiebelasting niet af van het KeuzeTarief. Daarom laten we de energiebelasting hier buiten beschouwing. Voor de berekeningen die nodig zijn om het overzicht te maken, heb je dan alleen tabel 2 nodig. In het overzicht beperkt men zich tot een verbruik van 0 kWh tot 6000 kWh.

- 6p **10** Bereken vanaf welk verbruik KeuzeTarief Standaard voordeliger is dan KeuzeTarief Budget en vanaf welk verbruik KeuzeTarief Plus voordeliger is dan KeuzeTarief Standaard.

Essent kent ook tarieven voor huishoudens die een elektriciteitsmeter gebruiken waarmee onderscheid wordt gemaakt tussen laagtarief en normaal tarief. Het laagtarief wordt berekend voor elektriciteitsverbruik in het weekend en 's nachts van 23.00 tot 7.00 uur, het normaal tarief op de andere tijden.

De tarieven in deze situatie staan in tabel 4. Ook hier zijn alle bedragen inclusief BTW.

tabel 4
Elektriciteitstarieven 2005

	vaste kosten per jaar	laagtarief kWh-prijs	normaal tarief kWh-prijs
KeuzeTarief Budget	€ 0,00	€ 0,0520	€ 0,0970
KeuzeTarief Standaard	€ 17,85	€ 0,0419	€ 0,0749
KeuzeTarief Plus	€ 35,70	€ 0,0364	€ 0,0743

We gaan uit van een huishouden met een jaarverbruik van 3500 kWh dat gebruik maakt van KeuzeTarief Standaard. We laten de vaste kosten en de energiebelasting buiten beschouwing.

Voor een huishouden dat maar 1000 van de 3500 kWh volgens het laagtarief verbruikt, zijn de kosten € 229,15. Dit huishouden is in dat geval duurder uit dan met het enkeltarief volgens tabel 2.

Als het huishouden 2000 van de 3500 kWh volgens het laagtarief zou verbruiken, was het goedkoper uit dan met het enkeltarief.

- 5p **11** Bereken hoeveel kWh ten minste volgens het laagtarief verbruikt moet worden om goedkoper uit te zijn dan met het enkeltarief.